hommage respectueux d. l

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM I.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ACOTYLEDONEÆ VASCULARES. CHARACEÆ.
INDEX.

ÖREBRO (SUECIÆ).
TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.
1883—4.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM I.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

1883—4.

1884. (Pages 859-879 were published separately in advance, separately paged, in 1883.)

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ SUPPLEMENTUM.

Cl. III. ACOTYLEDONEÆ VASCULARES.

CXL. EQUISETACEÆ DC.

1. **Equisetum** L.

a. Equiseta vernalia ABr.

1. **E. Telmateia** Ehrh. (1788). E. maximum Lam.? (1778). — Exs. Rchb. 2518. Bill. 1790. Rab. 99. 100. Welw. lusit. 298.
Lusit. Hisp. Brit. Dan. Batav. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Græc. Ross. mer. med. E. fluviatile Sm. E. eburneum Rth (1797). E. maximum Lam. certe est nomen omnium antiquissimum sed admodum dubium et ab ipso auctore dein omissum. — E. ambiguum Genn. (Parma). — E. Braunii Mild. (Scot.). — E. granatense Lge. (Hisp., Ital. etc.). — E. rivulare Scheele.

2. **E. arvense** L. — Exs. Fr. VIII. 99 (var. alpestr.). Bill. 1789. Rab. 46—48.
Eur. tota exc. (?) Græc. (ubi tantum ex Sibth.) et p. p. Turc. — E. nemorosum Bllck. E. pratense Rth (non Ehrh.).

* E. riparium Fr. *Syll.* 349. Fr. hb. norm. VII. 99. Suec. mer. (etc.).

b. Equiseta subvernalia ABr.

3. **E. silvaticum** L. — Exs. Fr. XIV. 98 (var.). Sz. gall. germ. 762. Bill. 1791. Rab. 43.
Hisp. bor. Pyren. Brit. Scand. (s. l.). Batav. Belg. Germ. Helv. Delph. Gallopr. (r.). Pedem. Tyrol. Austr. Hung. Transs. Croat. Ross.; Thrac. et Græc. sec. Sibth. E. capillare Hfn.

4. **E. pratense** Ehrh. hannov. mag. IX. 138 (1784) et beitr. III. 7. (1788). E. umbrosum FMey. in W. enum. (1809). — Exs. Sz. hb. norm. 182. Fr. VI. 99. Rchb. 1418. Rab. 41, 42.
Hibern. bor. Scot. Island. Scand. (s. l.). Germ. plur. Bohem. Siles. Morav. Austr. Salisb. Tyrol. Vales. Ital. cont. (bor.). Croat. Transs. Hung. (r.). Galic. Ross. E. amphibolium Retz. suppl. (1805). E. Drummondii Hook. (1834). E. Ehrharti Mey. (1836).

c. Equiseta æstivalia ABr.

5. **E. fluviatile** L. — Exs. Fr. XI. 97. Bill. 2989. Rab. 74. 75.
Per totum territorium. E. Heleocharis Ehrh. E. striatum Gilib. E. lacustre Op. E. aquaticum Hpe. — E. limosum L.; Fr. hb. norm. XI. 98.

6. **E. litorale** Kühlew. ap. Rupr. (1845). — Exs. Fr. hb. norm. XIII. 99. Bill. 2781. Rab. 44. 45. 68. Sz hb. norm. 393.
Germ. bor. Dan. Upland. Ingria. Livon. Siles. Bohem. (r.). Bavar. (r.). Austr. (Wien). Hung. (r.). Galic.; etiam Gall. mer. pr. Arles (Duval-Jouv., Bill. l. c.) et Helv. (lac. Neocom.: ABr.). E. inundatum Lasch (1846). E. Kochianum Böckel. E. uliginosum Heug. E. arvensi-limosum Lasch.

7. **E. palustre** L. — Exs. Fr. XIII. 98. Bill. 493. Rab. 69.
Lusit. Hisp. Brit. Scand. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slav. Transs. Croat. Dalm. Attica. Thrac. Ross. E. pratense Rchb. exc. E. arenarium Op. — E. prostratum Hpe. — E. nodosum Hpe. E. veronense Poll.

d. Equiseta hiemalia ABr.

8. **E. ramosissimum** Dsf. atl. II. 398. (1800). Exs. Bill. 96. Rab. 97. Sz hb. norm. 392. Bourg. telon. 446. pyr. hisp. 667. Welw. lusit. cont. 461, 462. Huet 241. Raul. cret. 39. Orph. 498.
Lusit. Hisp. Gall. Germ. occ., centr., mer. Helv. occ., mer. Ital. Tyrol. Carinth. Styr. Austr. Morav. Bohem. Galic. Hung. Transs. Croat. Istr. Dalm. Græc. Turc. Ross. mer. med. E. elongatum W. (1810). E. ramosum DC. (1806). E. illyricum Hpe. exs. E. multicaule Led. — E. tenue Pr. — E. pallidum Bory. - E. ephedroides Bory; Orph. gr. exs. 498. — E. pannonicum Kit. ap. W. — E. cæspitosum Schur.

9. **E. hiemale** L. — Exs. Sz gall. germ. 761. Bill. 2191. Rchb. 1418. Rab. 49. 50.
Brit. Scand. s. l. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. Hetr. (Montecarlo). Austr. Hung. Croat. Transs. Thrac. Ross. E. asperrimum Gilib. E. zonatum Friv. — E. fusco-zonatum Schur. E. alpinum Schur. *Suppl.* 60. (Transs.). — E. Moorei Newm. *Suppl.* 60. (Hibern.). — E. Schleicheri Milde. E. trachyodon Bor. et al. non ABr. E. intermedium Schur. (Boruss., Saxon., Siles. etc.).

10. **E. trachyodon** ABr. (1838). — Exs. Bill. 494. Sz 1578.
Germ. occ. ad ripas Rheni "ab urbe Moguntia usque ad Argentoratum: Mannheim, Carlsruhe" (Milde). — E. Mackaii Newm. (1843). *Syll.* 350. E. elongatum Hook. brit. fl. (Hibern. bor., Scot.).

11. **E. variegatum** Schleich. (1807). — Exs. Rchb. 1417. Bill. 1792. Rab. 73. 98.
Hisp. bor. (litor.), or. (alp.). Gall. Belg. (r.). Batav. Brit. Dan. (r.). Norv. Suec. bor., med. Gotland. Vestrog. (m. Mösseberg). Germ. occ. Boruss. (r.). Siles. Bohem. (r.). Austr. Styr. Carinth. Salisb. Tyrol. Helv. Pedem. Croat. Hung. Galic. (m. Tatra). Transs. Livon. E. tenue Hpe exs. E. reptans Whlnb. (1812). E. serotinum Schur. — E. Wilsoni Newm. (Hibern., Badia). — E. Rionii Christ.

12. **E. scirpoides** Mchx. (1803). — Exs. Fr. IV. 100.
Norv. Suec. bor., med. Fenn. Lapp. Ross. bor. Spitzb.; indicatur etiam in Carinthia (Wulfen sec. Milde). E. reptans Whlnb. p. p. E. lapponicum Fisch.

CXLI. POLYPODIACEÆ (Br.).

I. Polypodiaceæ velatæ.

1. **Struthiopteris** W.

1. **S. germanica** W. — Exs. Rab. 59. Sieb. austr. 568.
Scand. (s. l.). Belg. (r.). Germ. Helv. (r.). Pedem. Tyrol. Sicil. (Etna). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross.

2. **Allosorus** Brnh.

1. **A. crispus** Brnh. — Exs. Fr. III. 98. Bill. 1396. Rab. 92. Bourg. alp. mar. 364. hisp. 1545 e. 2725. Dur. astur. 159. Ces. ital. bor. 122. Sieb. austr. 563.
Lapp.. Suec. bor. Norv. bor., occ. Brit. Astur. Castil. Gran. (S. Nev.). Pyren. Ceven. Arvern. (etc.). Voges. (Chiny). Arden. Hercyn. (pr. Goslar). Badia (Schwarzw.). Alpes. Sudeti. Helv. Delph. Cors. Appen. centr. Tyrol. Salisb. Styr. Transs. alp. mont.

3. **Notholæna** Br.

1. **N. Marantæ** Br. — Exs. Bill. 196. Ces. Car. ital. bor. 252. Mab. cors. 300. Rel. Maill. 405 (Aveyr.). Rab. 53.
Lusit. Hisp. (Gran., la Mancha). Gall. (Aveyron, Ardèche, Drôme, Haute-Vienne). Ilva (Elba). Cors. Hetr. Ital. bor. Austr. infer. (rr.). Morav. (rr.). Croat. Slavon. Serb. Maced. (Athos: Sibth.). Creta. Ross. mer. Gymnogramme Marantæ Mett. (1856).

2. **N. vellea** Br. pr. nov. holl. 146. N. lanuginosa et vellea Desv. — Exs. Bourg. hisp. 1545.h. Huet sic. a. 1855. Heldr. hb. norm. 778.
Bætic. Valenc. Murc. Cors. (Ajaccio). Sard. Sicil. Pantellar. Creta. Græc. Acrostichum catanense Cosent. Cosentinia vellea Tod.

II. Polypodiaceæ indusiatæ.

4. **Pteris** L.

1. **P. aquilina** L. — Exs. Fr. VIII. 98. Bill. 195. Bourg. pyr. hisp. 398. Blanco hisp. 224. Welw. lusit. 291.
In toto territorio. — P. brevipes Tsh.

2. **P. arguta** Ait. (1789). P. palustris Poir. (1804). — Exs. Welw. lusit. cont. 466.
Lusit. Indicatur etiam in ins. Corcyra (Mazz. ex Milde).

3. **P. cretica** L. — Exs. Ces. et Car. ital. bor. 190. Bourg. cors. 443. Kral. cors. 859. Mab. cors. 84. Rab. 54.
Creta. Sicil. Neap. (urbs). Sard. Cors. Hetr. (Lunigiano, Carrara). Ligur. (Nizza, Portofino: Casaretto). Lomb. (l. Maggiore, l. di Como etc.). Helv. mer. (Ticino). — P. oligophylla Viv!.

4. **P. longifolia** L. (Guss.). — Exs. Bourg. hisp. 1545. Huet sic. 243. Hisp. mer. (Gran.). Sicil. Neap. (Ischia, Vietri). Zacynth. Messen. (sec. Bory). P. vulcanica Bert. misc. (1858). P. ensifolia Sw. P. lanceolata Dsf. — P. vittata Sm. *Syll.* 433. (Zacynth.). — P. Alpini Spr. *Syll.* 433. (Creta).

5. **Adiantum** L.

1. **A. Capillus Veneris** L. — Exs. Welw. lusit. 315. Bourg. hisp. 1545 g. pyr. hisp. 456. Dur. astur. 162. Bill. 698. Sz hb. norm. 784. Rab. 11. Sieb. austr. 566. Raul. cret. 38.
Angl. Hibern. Lusit. Hisp. Gall. occ. (Char.-Inf., D.-Sevres, Morbih.), mer. (etc. ?). Helv. (Jura, ad lac. Neocom. in antris: ABr.). Valtellin. pr. Bormio ad fontem calidum (Meissn. 1869). Ital. Istr. Dalm. Croat. Slavon. Transs. (alp. Hunyad.). Turc. Græc.

6. **Cheilanthes** Sw.

1. **Ch. odora** Sw. — Exs. Welw. lusit. 561. cont. 460. Bourg. hisp. 510 a. cors. 444. Raul. cret. 34. Heldr. hb. norm. 762. Orph. 140.
Lusit. Hisp. Gall. mer. Helv. (ex Milde). Ligur. (Nizza etc.). Pedem. (Susa). Cors. Sard. Hetr. (m. Pisano). Neap. Sicil. Creta. Græc. Maced. Dalm. Herceg. Ch. fragrans Hook. Ch. acrostica Tod. — Ch. maderensis Low. *Suppl.* 75. (Cors. Sicil.).

2. **Ch. Szovitsii** F.M. in bull. soc. mosc. VI. 260 (1833). *Suppl.* 75. Ch. fimbriata Vis. dalm. (1842). *Syll.* 433.
Dalm. (ins. Lesina etc.). Herceg. Ital. bor. (m. Baldo, m. Mauro s. Mavore pr. Bononiam, Imola). Pelop. et Creta sec. Milde. Acrosticum microphyllum Bert. Notolæna persica Bory in Belang. voy. (1838). Oeosporangium Szovitsii Vis. 1867. Oe. persicum Vis. 1872.

3. **Ch. hispanica** Mett. in abh. senkenb. 1859—1861. 74.
Hisp. rr. (Estremadura: Schousboe 1798). Sicil. pr. Messan. si, ut videtur et observat cl. Milde, huc pertinet Ch. Tinei Tod. (exs. 1266).

7. Woodwardia Sm.

1. **W. radicans** Sm. (1793). — Exs. Welw. lusit. cont. 475. Dur. astur. 161.
Lusit. Astur. Neap. (Sorrento, Ischia). Sicil. (Etna).

8. Blechnum (L.) Sw. (1800).

1. **B. spicant** Rth. germ. III. 44. (1800). — Exs. Bill. 194. Welw. lusit. 303. Dur. astur. 160. Raul. cret. 36. Rab. 91. Rel. Maill. 1922 (Belg.).
Lusit. Hisp. bor. (etc.?). Brit. Færoe. Scand. s. l. (exc. Lapp. plur.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Bosn. Ross. med. Creta (Kissamos: Heldr.). B. boreale Sw.

9. Scolopendrium Sm. (1793).

1. **S. vulgare** Symons syn. 193 (1798). — Exs. Fr. X. 99. Rchb. 94. Bill. 193. Rab. 31. Rel. Maill. 1915 (Belg.).
Lusit. Hisp. (præs. bor.). Brit. Norv. (Varald-ö). Gotland. (ins. Lilla Carlsö). Germ. (præs. occ., mer., med.). Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Slavon. Croat. Dalm. Græc. Maced. Ross. mer., med. S. officinarum Sw. (1800). S. officinale DC. 1815. — S. Phyllitis Rth. (1800). Phyllitis Scolopendrium Newm.

2. **S. Hemionitis** Sw. ap. Schrad. (1800). — Exs. Huet sic. 246. Mab. cors. 198. Rab. 52.
Lusit. Hisp. mer., or. Gall. mer. (Toulon, Marseille, Montredon etc.). Ligur. Cors. Sard. Sicil. Ital. mer. (Ital. omn. ex comp. ital.). Græc. (sec. Milde). — S. sagittatum DC. (1815). *Syll.* 433. S. cordatum Fée. (Gall. mer., Balear. et cum specie). — S. breve Bert. *Suppl.* 75. (ins. Caprear. et cum specie).

× S. hybridum Mild. in act. soc. zool.-bot. vindob. 1864. - Dalm. ins. Lossin piccolo, ubi specimen unicum legit cl. Reichardt. Forse hybr. a S. vulgari et Ceterach officinarum.

10. Asplenium (L.).

*

1. **A. marinum** L. — Exs. Welw. lusit. 69. cont. 470. Lge eur. mer. 8 (Gallec.). Dur. astur. 155.
Norv. occ. (ins. Mosterö, rr.). Hebrid. Brit. Gall. ocean. Hisp. bor. Gibralt. (ex Milde). Lusit. (Brot.; Oporto: Sjögren). Balear. Ital. mer. (Taranto). Cors. Sard. Pantellar. Græc. ins. A. trapeziforme Huds.

2. **A. Trichomanes** (L. sp. incl. seq.) Huds. angl. ed. 1. 385. — Exs. Welw. lusit. 313. Bourg. pyr. hisp. 397. Rab. 25.
Lusit. Hisp. Brit. Scand. s. l. (exc. Lapp.). Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Græc. Maced. Thrac. Ross. mer., med. — A. Harovii Godr. in bot. z. 1843. (Metz; Tyrol.).

* A. microphyllum Tin. ap. Guss. - Sicil. Appen.

3. **A. viride** Huds. angl. ed. 1. 385. — Exs. Fr. III. 97. Rchb. 93. Rab. 34. Bill. 897. Bourg. pyr. hisp. 455. Sieb. austr. 565. Sz hb. norm. 783.
Gran. (S. Nev.). Arrag. Catal. Pyren. Alpes. Jurass. Voges. Ardenn. (rr.). Brit. Norv. Vermel. (r.). Smoland. (m. Taberg). Suec. bor. Lapp. Fenn. or. Germ. med., mer. Helv. Sabaud. Ital. (Alpi, alpi Apuane, m. Acuto). Austr. Hung. Banat.

Slavon. Transs. Croat. Dalm. Thessal. (Olympus: Heldr.). Taur. alp. mont. A. umbrosum Vill. A. vogesiacum FSz (exs. 1266).

Obs. A. adulterinum Milde (1865), in Silesia, Bohemia etc. raro proveniens, medium est inter A. Trichomanem et A. viride, sed non hybridum sec. cl. Celakovsky; auctori primum erat proles hybrida, dein (b. z. 1868) probab. forma serpentina A. viridis. — A. dolosum Milde (1864) pr. Meran Tyrol. mer. inter A. Trichoman. et A. Ad. nigrum rr. legit cl. auctor.

4. **A. Petrarchæ** DC. (1815). *Suppl.* 75. — Exs. Bourg. hisp. 1693. telon. 439. Lge eur. mer. 7.
Hisp. mer. Gall. mer. (sic in territorio monspel. loco Magnolii Mosson). Ligur. Polypod. Petrarchæ Guer. in descr. vaucl. 124 (1804). A. vallis clausæ Req. in Guer. vaucl. ed. II. (1813). A. glandulosum Lois. (1810). — A. pilosum Guss. (Sicil.).

Obs. Aspl. Petrarchæ est bona et pulchra species, quæ magis diversa ab A. Trichomani quam hoc ab A. viridi, ambobus antiquior et probabiliter moritura (de Saporta in bull. soc. bot. 1868). Indicatur etiam in Hibernia (nec non in Græcia, sed tantum errore schedulæ observ. cl. Boissier).

**

5. **A. lanceolatum** Huds. — Exs. Welw. lusit. 307. cont. 468. Bourg. hisp. 512. 2577. Dur. astur. 157. Bill. 1797.
Lusit. Hisp. Hibern. mer. (Cork). Angl. Gall. bor.-occ., occ. Paris. (Fontainebl.). Mende. Vogesi (r.); indicatur etiam in Hetrur. (Arcangeli 1882) et in ins. Naxos Græc. A. Billotii FSz (1845). A. cuneatum id. 1844. Athyrium lanceolatum Heufl.

* A. obovatum Viv. (1824). *Syll.* 432. — Exs. Huet sic. 245. Müll. sard. Soleir. cors. - Lusit. Hisp. Gall. mer. (Toulon, Hieres, Frejus). Cors. Sard. Ital. mer. Sicil. Cyclad. Athyr. obovatum Fée.

6. **A. fontanum** Brnh. in Schrad. journ. I. 2 (1799). 314. — Exs. Bill. 896. Rab. 33. Sz hb. norm. 782. Bourg. alp. mar. 362. hisp. 1692. pyr. hisp. 460.
Angl. (rr.). Galoec. Valenc. Catal. Arrag. Pyren. Gall. mer., centr. Belg. rr. (St Denis, prov. Hainaut; indig. subdub.). Alsat. Würtemb. (R. Alp, r.). Jurass. Helv. mer. Sabaud. Pedem. Styr. Carinth. Hung. (rr.). Galic. (pr. Lemberg ex Milde). Transs. (etiam Græc. ex Sm. prodr.). A. Halleri Br. Aspid. Halleri W. Athyr. Halleri Rth. — A. fontanum Sm. Aspid. fontanum W. Athyr. fontanum Rth.

***

7. **A. Adiantum nigrum** L. — Exs. Fr. X. 98. Dur. astur. 158. Bill. 1798. Rab. 36.
Lusit. Hisp. Gall. occ., mer. Arvern. Vogesi. Brit. Norv. occ. Scan. Bornholm. Germ. med., mer. Helv. Ital. Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Græc. Maced. Lithuan. Polon. A. Heuffelii Wierzb. — A. obtusum Kit. ap. W. (Hung. Siles. Istr.).

* A. Onopteris L. sp. ed. I. A. acutum Bory ap. W. (1810). A. Virgilii Bory exp. mor. (1832). — Exs. Welw. lusit. 306. cont. 473. Blanco hisp. 353. Bourg. cors. 442. Raul. cret. 33. - Eur. mer. et occ. (præs. litoral. et insular.). — A. davallioides Tsh. *Syll.* 432. (Ital. centr. etc.). — A. silesiacum Milde (1855).

* A. Serpentini Tsh (1839). A. serpentinum Pr. (1836). A. incisum Op. A. fissum Wimm. (non Kit.). — Exs. Rab. 35. - Bohem. Siles. Morav. Saxon. Austr. Styr. Hung. Serb. (indicatur etiam Angl., Scot., Cors., Appen. etc.). — A. obtusum Pr. (non Kit.).

8. **A. fissum** Kit. ap. W. (1810). — Exs. Sz hb. norm. 988. Sieb. carinth. 299. Rab. 85.
Bavar. Austr. Styr. Carinth. Carn. Croat. Banat. (rr). Tyrol. Vicent. Delph. (r.). Pedem. Aprut. (m. Majella, m. Corno). Dalm. Maced. (m. Scardus). Aspid. cuneatum

Schk. krypt. gew. I. (1809). Asplen. tenuifolium Guss. rar. (1826); A. angustifolium in tab. Aspid. tenuifolium Ten. (1831). Aspl. Trettenerianum Jan (1835). Athyrium cuneatum Heufl. (1856).

9. **A. lepidum** Pr. in verh. vaterl. mus. 1836. 7. (63). A. brachyphyllum Gasp. in rendic. d. r. acad. napol. III. 108 (1845).
Banat. Croat. Lucan. Calabr. Sicil. (m. Madon., Busambra), ubique rr. A. fissum Heufl.; Tod. enum. (non Kit.).

*10. **Ruta muraria** L. — Exs. Fr. XIV. 97. Rab. 37. Bill. 1796.
Lusit. Hisp. (præs. bor.). Brit. Dan. Norv. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. (exc. bor.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. Austr. Hung. Banat. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Græc. (mont.). Thrac. Ross. mer., med. — A. Matthioli Gasp. (Ital. Austr. Hung. Monten. Herceg.). — A. zoliense Kit. — A. multicaule Pr. (1836).

11. **A. germanicum** Weis. pl. crypt. fl. gott. 299 (1770). A. Breynii Retz. (1774). *Syll.* 432. — Exs. Fr. IX. 99. Rab. 88.
Lusit. (ex Milde). Angl. (r.). Scot. Norv. mer., med. Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. mer. Germ. Belg. Gall. occ. (D.-Sevres, Vendée). Arvern. Voges. Jurass. Ceven. etc. Delph. Helv. Ital. bor. (Alpes). Austr. Hung. Transs. Croat. (m. Vellebit). A. alternifolium Wulf. ap. Jacq. (1781). — Forse hybr. ab A. Ruta muraria et A. septentrionale; desideratur in Gotlandia et Ölandia ubi hoc deest.
× A. Heufleri Reichardt (1859). A. Trichomane-germanicum Milde. — Tyrol. mer., Saxon., Morav., ubique r.

*****

12. **A. septentrionale** Hull.; Sw. ap. Schrad. (1800). — Exs. Bill. 898. Bourg. pyr. hisp. 396. Sz 764. Rab. 61. Rel. Maill. 269 (Belg.).
Hisp. (mont., alp.). Pyren. Alpes. Voges. Belg. Angl. (r.). Scot. (r.). Scand. s. l. (exc. Lapp.). Germ. Gall. or. (H. Rhin etc.). Helv. Sabaud. Ital. (Alpi, Appen.). Cors. Sicil. (Etna). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Bosn. Ross. A. bifurcatum Op.

13. **A. Seelosii** Leyb. (1855). *Suppl.* 75. A. tridactylites Bartl.
Tyrol. Carinth. Judicar. (pr. lac. Idro). Brescia (ad lac. Garda).

******

14. **A. palmatum** Lam. — Exs. Welw. lusit. 297. cont. 464. Rab. 60.
Lusit. occ. (S. de Cintra). Hisp. mer. (sec. Cav.). Sec. cl. Kippist in Hook. bot. mag. 1856 hoc est A. Hemionitis L. ex ejus herbario.

11. **Athyrium** Rth. tent. III. 58 (excl. sp.).

1. **A. Filix femina** Rth. l. c. 65. — Exs. Bill. 2192. Rab. 24. Rel. Maill. 1923 (Suec.). Bourg. hisp. 1545. b. pyr. hisp. 461. Dur. astur. 152.
Eur. tota sed, ut videtur, raro in Græcia et Turcia insul. (Pelop. mont.: Orph., Sart.; Creta: Heldr.). Aspidium Filix femina Sw. *Syll.* 432. Asplenium Filix femina Brnh. Cystopteris F. femina Coss. Germ. — A. ovatum Rth. — A. trifidum Rth. — A. molle Rth. — A. rhæticum Rth. — A. corsicum Fée.

2. **A. alpestre** Nyl. ex Moore. A. polypodioides Schur in oe. z. 1858. — Exs. Fr. XIV. 95. Bill. 694. Rab. 84. Sieb. sudet. 559. Michal. jur. 144.
Scot. Norv. Suec. bor. Lapp. Fenn. Ross. med. Siles. Bohem. Morav. Germ. (Harz. Schwarzw. etc.). Vogesi. Jurass. (r.). Helv. Arvern. Pyren. Alpes. Pedem. Hetr. Hung. Transs. Lithuan. (indicatur etiam in Catal. et Castil.). subalp. mont. Aspidium alpestre Hpe (1805). A. rhæticum Sz gall. germ. exs. 572. Polypodium rhæticum L. sp. p. p. P. alpestre Hpe (exs. et) in K. syn. (1845). Asplenium alpestre Mett. (1859). — A. flexile (Milde). *Suppl.* 75. Scot. Voges. (etc.).

3. **A. crenatum** Rupr. distr. crypt. ross. III. 40. (1845). Aspidium crenatum Smf. *Syll.* 431. Asplen. crenatum Fr. sum. Cystopteris crenata Fr. hb. norm. VIII. 97.
Norv. (vall. Gudbrandsdal.). Lapp. or. Fenn. Ross. med. (Wiätka).

12. Aspidium Sw.

a. Aspidium Br.

1. **A. angulare** Kit. ap. W. (1810). — Exs. Fr. XIII. 96. Rab. 20. Bill. 695.
Norv. mer. Scan. (Skärali). Dan. (ins. balt. Christiansö). Siles. Saxon. Badia. Helv.? Austr.? Hung. Transs. Croat. Dalm. A. Braunii Spenn. (1825). A. pilosum Schur.

2. **A. aculeatum** Sw. (1800). — Exs. Bill. 695 b. Rel. Maill. 284 (Belg.). Dur. astur. 116. Welw. lusit. cont. 469. Heldr. hb. norm. 362. Orph. 4.
Lusit. Hisp. Hibern. Angl. Belg. Gall. Germ. occ. (r.). Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Maced. Thrac. Pelop. (r.). A. angulare Sm. Hypopeltis lobulata Bory. — A. hastulatum Ten.; Huet neap. exs. 442. Hypopeltis hastulata Tod. (Ital. mer. Sicil. Lusit. Hibern.).

3. **A. lobatum** Sw. (1800). — Exs. Rab. 22. Bill. 695 b. Bourg. hisp. 1545 d. Dur. astur. 150. Huet neap. 443.
Lusit. Hisp. Brit. Norv. occ., mer. Gotland. (m. Thorsburg). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Transs. Polon. (ex Milde). Thessal. (Olympus: Heldr.). A. aculeatum Wimm. — A. Plukenetii (Lois.). A. munitum et intermedium Sadl. (ex Milde).

4. **A. Lonchitis** Sw. (1800). — Exs. Fr. XIII. 95. Bill. 2393. Rchb. 561. Rab. 38. Bourg. hisp. 1545 a. pyr. hisp. 459. sab. 323. Huet neap. 441. Sieb. austr. 561.
Brit. (Scotl., Wales). Norv. Lapp. Ross. arct. Suec. bor. (et med. r.). Siles. Thuring. (rr.). Hassia (m. Vogelberg). Nassauv. (r.). Belg. rr. (pr. Hevremont prov. Liege, ubi a cl. Donckier detect. a. 1864). Badia (m. Feldberg.). Würtemb. (R. Alp). Vogesi. Jurass. Helv. Sabaud. Alpes. Ceven. Pyren. Hisp. bor., or., mer. Ital. Sicil. (Etna ex Milde). Cors. (sec. G. G.). Dalm. Croat. Hung. Transs. Taur. Maced. Græc. (Olymp., Parnass., Tayget.). Creta. alp. mont. etc.

b. Polystichum Rth. (p. p.). Nephrodium Rich.

5. **A. Filix mas** Sw. (1800). — Exs. Bill. 1395. Rab. 23. Dur. astur. 151. Bourg. hisp. 1545. c. pyr. hisp. 462.
Lusit. Hisp. (in mer. tantum alp.). Gall. Belg. Brit. Island. (Milde). Scand. (s. l.). Batav. Germ. Helv. Ital. (exc. Sard.?). Austr. Hung. Slavon. Serb. Transs. Croat. Dalm. Zacynth. Creta. Pelop. Parnass. (Heldr.). Ross. Polystichum Filix mas Rth. Nephrodium Filix mas Rich. Lastrea Filix mas Pr. — Polyst. durum et induratum Schur. — A. Mildeanum Goepp. (Siles., Moscov. etc.). — A. affine F. M. *Syll.* 431. (Ross. mer. Siles. Badia. Angl.). — A. Borreri (Newm.). Angl. Lusit. (Welw. 706). Hisp. Pyren. Cors. Tyrol. (etc.). — A. abbreviatum (DC.).

* A. remotum ABr. (1851). - Germ. (Baden, Aachen, etc.?), Angl. (Westmor.), sed semper rarum et probab. hybr. ab A. F. mare et A. spinuloso. Cf. Milde, fil. eur. 126.

6. **A. cristatum** Sw. (1800). — Exs. Fr. IX. 98. Bill. 99. Rab. 17. Sz 395.
Angl. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. med., mer. Germ. Batav. Belg. Gall. bor., or. Helv. Tyrol. (pr. Kitzbüchl). Biellese (m. di Oropa). Salisb. Carinth. (etc.?). Hung. Croat. Transs. Ross. med., mer. Thrac. (Byz.: Sibth.); indicatur etiam in Hispan. (Del Pozo), Bæotia (Sibth.) et Cephalon. (Heufl.). Polystichum cristatum

Rth. Nephrodium cristatum Mchx. Lastrea cristata Pr. L. Callipteris Newm. Lophodium Callipteris Newm. Polypod. Callipteris Ehrh. (1778).

* A. uliginosum Newm. (sub Lastrea). Lophodium uliginosum Newm. A. spinulosum × cristatum Milde (1855). — Exs. Rab. 19. — Fenn. (Imatra). Livon. Germ. bor. Hung. (Liptau). Bohem. Bonna. Paris. Angl. Omn. ex Milde.

7. **A. spinulosum** Sw. — Exs. Fr. XIII. 97. Bill. 1794. Rel. Maill. 439 (Belg.). Rab. 13.
Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Cors. Helv. Ital. bor. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Ross. Polystichum spinulosum DC. P. pseudo-cristatum Schur. Lastrea spinulosa Pr. Nephrodium spinulosum Desv. Lophodium spinulosum Newm.

* A. dilatatum Sw. A. dumetorum Sm. Lophodium collinum Newm. Lastrea dilatata Pr. L. collina Moore. L. glandulosa Newm. Lophod. glandulosum Newm. — Exs. Welw. lusit. 293. Dur. astur. 153. 154. Bill. 1795. Rab. 40. Fr. XVI. 83. — Area geogr. magis ac speciei meridiem versus extensa (sic A. dilatatum adest in montibus Lusit., Hisp. bor., or., Tectaria cristata Lag. in hb. Sw., Ital. centr., Istr., Dalm., Maced.). — Lastrea dilatata Newm. L. multiflora Newm. Lophod. multiflorum Newm.

8. **A. æmulum** Sw. in Schrad. journ. II. 42 (1800). Polypodium æmulum Ait. hort. kew. III. 466 (1789).
Brit. Probabiliter etiam Gall. bor.-occ., cum teste Milde adest in herbario Presliano specimen ad Pontivy in Bretagne collectum. Lastrea æmula Brackr. Nephrod. foenisecii Lowe (1832). Aspidium foenisecii Kze. *Syll.* 431. Lophodium foenisecii Newm. — A. recurvum Bree (1843). Lastrea recurva Newm. (1844). L. foenisecii Wats.; Bab. Lophod. recurvum Newm. (1851).

9. **A. rigidum** Sw. (1800). Polypodium rigidum Hfn. fl. germ. II. 6. — Exs. Rchb. 100. Rab. 89. Bill. 2780. Bourg. sab. 322. Michal. jur. 146. Rel. Maill. 1925 (Helv.). 1926 (Sab.).
Norv. mer. rr. (?). Angl. Pyren. Jurass. Alpes. Appen. (etc.). Helv. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Carn. Slavon. Croat. Istr. Transs. mer. Monten. Herceg. alp. mont. Polystichum strigosum Rth (1800). P. rigidum DC. Nephrod. rigidum Desv. Lastrea rigida Pr. Lophodium rigidum Newm. — A. nevadense Boiss. (S. Nevada Hisp. mer.). — A. alpestre Pntck.

10. **A. pallidum** Lk. (1841). — Exs. Heldr. hb. norm. 360. 556. Raul. cret. 31. Huet sic. a. 1855.
Hisp. (Willk. ex Milde). Gall. mer. (dep. Var). Modena (alp. Apuan.). Sard. Sicil. Calabr. Creta. Græc. (mont.). Ins. Jonicæ. Dalm. Herceg. (A. Braunii Pntck). Nephrodium pallidum Bory. Polystich. pallidum Tod. — A. affine Kze 1848. non F. M. (Dalm.). — A. viscosum FrMüll. exs. (Sard.). — A. distans Viv.? Nephrod. distans Ces. (Cors.).

c. Hemestheum Newm. Polystichum Rth. p. p.

11. **A. Oreopteris** Sw. (1800). — Exs. Fr. XVI. 82. Rchb. 98. Bill. 895. Rab. 39. Rel. Maill. 282 (Belg.). Dur. astur. 148. Bourg. hisp. 2724.
Hisp. bor. Brit. Norv. occ., mer. Dan. Scan. Halland. (r.). Smoland. (Visingsö). Germ. Batav. Belg. Gall. occ. Pyren. Arvern. Voges. Jurass. Helv. Ital. bor., centr. Cors. (Ital. omn. ex comp. fl. ital.). Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. Ross. med. Polypod. fragrans L. mant. II. 307 (1771). P. montanum Vogl. (1781). P. Oreopteris Ehrh. (1789). Polystichum montanum Rth. Lastrea Oreopteris Bory. Hemestheum montanum Newm.

12. **A. Thelypteris** Sw. (1800). — Exs. Bill. 696. Rab. 16. Rel. Maill. 283 (Belg.). Dur. astur. 149. Welw. lusit. cont. 476.

Lusit. bor. Galoec. Catal. Cors. (r.). Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Helv. Ital. (præs. bor. et centr.). Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Ross. med. Hab. etiam in ins. Cephalonia Græc. sec. Heldr. (fl. cephal. 1883). Polystichum Thelypteris Rth. Lastrea Thelypteris Bory. Hemestheum Thelypteris Newm.

13. **Cystopteris** Brnh. in Schrad. n. journ. I. 2. 26. (1806).

1. **C. montana** Brnh. l. c. Aspidium montanum Sw. *Syll.* 431. — Exs. Fr. III. 96. Rab. 62. Bourg. sab. 321. Michal. jur. 148.
Pyren. Scot. Norv. Lapp. Suec. bor. Dan. (loco unico Sjælland.). Delph. Jurass. Helv. Pedem. Tyrol. Salisb. Carinth. Styr. Austr. Hung. (r.). Galic. Transs. Croat. Istr. Dalm. (m. Prologh). alp. subalp. Polypodium montanum Lam. fl. fr. I. 23. (1778). Cyathea montana Sm.

2. **C. sudetica** ABr. Milde in jahresb. schles. ges. 1855. 92. Aspidium sudeticum Nym. suppl. syll. 75. — Exs. Rab. 13.
Sudet. Galic. Hung. Transs. C. alpina et montana Wimm. C. leucospora et leucosoria Schur (1858). C. Braunii Milde in litt. C. silesiaca ABr. in litt.

3. **C. regia** Pr. pterid. 93. Aspidium regium Sw. *Syll.* 432. — Exs. Welw. lusit. 301. Dur. astur. 164. Sieb. austr. 562. Rchb. 99. Rab. 32.
Lusit. Hisp. Gall. Angl. (Teesdale). Suec. bor. (Herjed.). Helv. Ital. bor., centr. Sicil. (Nebr.). Tyrol. Carinth. Styr. Dalm. Croat. Maced. Græc. (mont.). Cyathea regia Sm. — C. Dickieana Sim. 1848. (Aberdeen Scot.) — C. alpina Lk. Aspid. alpinum Schk. Polypodium alpinum Wulf. — C. taygetensis Heldr. hb. norm. 35. Aspid. taygetense Bory. *Syll.* 432. Orph. fl. gr. exs. 499. (m. Taygetus, Parnass., Olympus etc.; Creta).

4. **C. fragilis** Brnh. l. c. Aspidium fragile Sw. (1800). *Syll.* 432. — Exs. Welw. lusit. 302. lusit. cont. 465. Bourg. hisp. 511. 1545 f. pyr. hisp. 457. Bill. 697. Rab. 14.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Brit. Færöa. Island. Scand. (s. l.). Batav. Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Slavon. Transs. Croat. Dalm. Alban. Maced. Græc. Creta. Ross. mer., med. Cyathea fragilis Sm. C. anthriscifolia Rth. — C. cynapifolia Rth. — C. regia Rth (non Sm.). — C. dentata Sm. C. fragilis Rth. Aspid. dentatum Sw. A. Pontederæ W. *Syll.* 432.

14. **Davallia** Sm.

1. **D. canariensis** Sm. — Exs. Welw. lusit. 308. cont. 467. Bourg. hisp. 510.
Lusit. Galoec. (Lge exs. eur. mer. 6). Bætica.

III. Polypodiaceæ nudæ.

15. **Polypodium** (L.).

1. **P. vulgare** L. — Exs. Bill. 98. Rab. 55. Bourg. pyr. hisp. 391. Welw. lusit. 310. 311 (var. serrata). cont. 463.
In toto territorio. — P. cambricum L. P. australe Fée. (Cambr. Hibern. Lusit. Cors. Sard. etc.). — P. auriculatum Schur.

16. **Phegopteris** Fée gen. fil. 242.

1. **Ph. polypodioides** Fée l. c. 243. Polypodium Phegopteris L. *Syll.* 431. — Exs. Rchb. 97. Bill. 693. Rab. 56. Rel. Maill. 287 (Belg.). 1916 (Helv.).
Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. (Vosges, Alpes, Ceven.). Cors. Ital. bor. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med. Ph. vulgaris Mett.

2. **Ph. Dryopteris** Fée l. c. Polypodium Dryopteris L. *Syll.* 430. — Exs. Bill. 495. Rab. 57.
Hisp. bor., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. Cors. Austr. Hung. Croat. Dalm. Transs. Ross. med. — Ph. disjuncta (Schur).

3. **Ph. calcarea** Fée l. c. Polypod. calcareum Sm. (1804). P. Robertianum Hfn. (1795). *Syll.* 430. — Exs. Fr. XIV. 96. Bill. 192. Rchb. 96. Sieb. bohem. 560. Rab. 58. Sz hb. norm. 989. Rel. Maill. 281, 285 (utr. e Belg.).
Angl. Norv. Dalec. (m. Osmundsberget). Ostrog. Gotland. Öland. Germ. Belg. Gall. mult. Helv. Ital. cont. Austr. Hung. Croat. Slavon. Transs. Maced. Thessal. (Olymp.). Ross. med. Ph. Robertiana ABr. — Ph. conjuncta (Schur).

17. **Ceterach** W.

1. **C. officinarum** W. — Exs. Welw. lusit. 299. cont. 474. Blanco hisp. 225. Bourg. pyr. hisp. 395. telon. 445. Bill. 97. Rab. 12. Sieb. carn. 564. Orph. 139. Raul. cret. 30.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Brit. Batav. Saxon. (Halle, Jena). Hercyn. Germ. occ. Helv. Ital. Tyrol. Carn. Hung. Banat. Transs. Croat. Dalm. Monten. Alban. Serb. Græc. Creta. Taur. Grammitis Ceterach Sw.

2. **C. hispanicum** Mett. fil. h. lips. 80. (1856). Gymnogramme Pozoi Desv. *Syll.* 433. — Exs. Bourg. hisp. 513.
Cantabr. (Del Pozo). Gran. (S. Nevada, S. de Ronda). C. Pozoi ABr. ap. Milde in bot. zeit. 1866. Grammitis hispanica Coss.

18. **Gymnogramme** Desv.

1. **G. leptophylla** Desv. — Exs. Bill. 894. Rab. 81. Sz hb. norm. 397 (Pisa). Welw. lusit. 309. cont. 471. Bourg. algarv. 2048. Dur. astur. 163. Ces. ital. bor. 189. Rost. 2. Huet sic. 244.
Lusit. Hisp. Pyren. Gall. (Brest, Jersey; Vigan, Lozère, Var, l'Herault). Helv. mer.-occ. (Salève). Ligur. Tyrol. mer. Ital. med., mer., ins. Dalm. Ins. Jonic. Creta. Cyclad. Græc. Grammitis leptophylla Sw.

19. **Woodsia** Br.

1. **W. ilvensis** Br. — Exs. Fr. XI. 95. Rab. 15.
Scot. Angl. bor. (r.). Cambr. (r.). Norv. Suec. Fenn. Ross. Siles. Bohem. Morav. Lusat. Hassia. Hercyn. (etc.). Styr. Salisb. Tyrol. Hung. Slavon. Transs. Croat.

2. **W. hyperborea** Br. — Exs. Fr. XII. 97. Rab. 82. Bourg. pyr. 514.
Lappon. Suec. bor. Norv. Scot. (Pertsh.). Cambr. (Snowd.). Pyren. Delph. Sabaud. Pedem. (m. Cenis, valle d'Aosta). Helv. mer. (m. Simplon, valle d'Ossola, M. Rosa). Tyrol. Salisb. Carinth. Sudeti; etiam Cors. et Sard. ex Milde. Polypodium arvonicum With. — W. pilosella Rupr. (Norv. r.).

3. **W. glabella** Br. in Richards. bot. app. Frankl. journ. (1823). W. pulchella Bert. *Suppl.* 75. — Exs. Rab. 83.
Tyrol. Carinth. (r.). Norv. arct. Lappon. (torn.). W. Hausmanniana Milde in litt. Polypod. hyperboreum a Whlnb. lapp.

CXLII. HYMENOPHYLLEÆ Bory.

1. **Trichomanes** (L.).

1. **T. radicans** Sw. (1806). T. speciosum W. (1810).
Hibern. mer., mer.-occ. Scot. occ. (r.). Angl. (r.). Gall. r. (la Rhune). T. europæum Sm. T. hibernicum Spr. — T. brevisetum Br. — T. Andrewsii Newm.

2. **Hymenophyllum** Sm.

1. **H. tunbridgense** Sm. — Exs. Rab. 80. Rel. Maill. 16 (Gall. bor.-occ.). 2029 (Hetr.).
Brit. Gall. bor.-occ. Belg. (Ardenn. Hainaut). Luxemb. (detect. a Dumortier, relect. 1875). Saxon. (Uttewalde-Grund). Friul. bor. (pr. Artegna). Croat. (Fiumare). Hetr. (valle di Montignoso, pr. Forno alp. apuan., Mte Pisano). Cors. Pyren. occ.

2. **H. unilaterale** Bory in W. sp. V. 521. (1810). H. Wilsoni Hook. (1830). *Syll.* 434. — Exs. Fr. XI. 94. Rel. Maill. 209 (Hib.).
Norv. occ. Ins. Færöer. Brit. Gall. occ. (r.).

CXLIII. OSMUNDACEÆ Br.

1. **Osmunda** L.

1. **O. regalis** L. — Exs. Fr. XII. 98. Bill. 191. Rab. 10. Dur. astur. 147. Willk. hisp. II. 583. Bourg. hisp. a. 1863.
Lusit. Hisp. Gall. Belg. Batav. Brit. Dan. Suec. mer. (et med. r.). Germ. Helv. Ital. Austr. Hung. Transs. Croat. Maced. (Sibth.) Cephal. (ex Heufl.) Creta (Heldr.). Thrac. (Byz.). Ross. med. Polon.

CXLIV. OPHIOGLOSSEÆ Br.

1. **Botrychium** Sw. (1800).

a. Osmundopteris Milde.

1. **B. virginianum** Sw. in Schrad. journ. (1800) II. 111. — Exs. Fr. X. 100.
Suec. bor., med. Fenn. bor. Ingria. Lithuan. Ucran. Galic. (pr. Lemberg). Helv. mer. (cant. Graub., r.). B. charcoviense Pr. — B. anthemoides Pr. *Syll.* 434. Austr. sup. pr. Spital (a solo Preslio lectum nec recenter repertum).

b. Eubotrychium Milde. — *

2. **B. ternatum** Thb. fl. jap. 329. (1784); Sw. B. rutaceum Sw. *Syll.* 434. — Exs. Fr. III. 99. Rab. 30. Sieb. bohem. 298.
Dan. (Falstria). Scand. Fenn. Siles. Lusat. Boruss. Megalop. (Mecklenb.). Thuring. Alsat. (Vogesi). Würtemb. (r.). Sabaud. (Chamoun. ex Milde). Tyrol. mer. Carinth. (r.). Salisb. Styr. Austr. inf. (r.). Bohem. Galic. Hung. Transs. Ross. B. matricarioides W. (1810). B. Matricariæ Spr. (1825). B. rutæfolium ABr. (1843). B. Breynii Fr. (1846). B. silesiacum Kirschl. (1855).

3. **B. simplex** Hitchc. (1823). B. Kannenbergii Klinsm. (1852). — Exs. Rab. 8.
Norv. (Dovre). Medelp. (r.). Vermel. Scan. Megapol. (Mecklenb.). March. Siles. (pr. Græfenberg in montib. morav.). Boruss. (pr. Tilsit: cl. Kannenberg). B. Lunaria v. cordatum Fr. (1846).

**

4. **B. lanceolatum** Ångstr. in diar. bot. not. 1854. 68. (non Rupr.). — Exs. Fr. XVI. 86.
Norv. (Dovre etc.). Suec. bor. (et med. rr.). Lapp. Ostrob. Ingr. Curon. B. palmatum Pr. (p. p.). B. matricariæfolium Fr. sum. (1846).

5. **B. matricariæfolium** ABr. — Exs. Sz hb. norm. 985. Rab. 29.
Norv. (pr. Modum). Suec. (exc. Lappon. p. d.). Fenn. Germ. Helv. Valtellina (pr. Bormio). Valdobbiadena. Tyrol. Austr. Hung. Galic. Transs. Ross. med. B. Luna-

ria v. rutaceum Fr. nov. B. rutaceum W. (p. p.). B. lanceolatum Rupr. B. ambiguum Reut. B. Reuteri Payot (1860). B. ramosum Aschn. B. tenellum Ångstr. (1854).

6. **B. boreale** Milde in bot. z. 1857. — Exs. Fr. XVI. 85.
Norv. (Dovre. Gudbrandsd. etc., Finnm.). Suec. bor. Lapp. Fenn. bor. — B. brevifolium Ångstr. (1866).

7.? **B. crassinervium** Rupr. ap. Milde in nov. act. XXVI. 763. (1858). Vestrobothnia Suec. bor. pr. Koddis (Dr Håkanson 1861).

***

8. **B. Lunaria** Sw. — Exs. Rchb. 92. Rab. 9. Sieb. austr. 558. Bill. 1989. Sz hb. norm. 984. Bourg. sab. 324. pyr. hisp. 394. Dur. astur. 146.
Hisp. bor., centr., or. (mont., alp.). Gall. Belg. Batav. Brit. Scand. Germ. Helv. Ital. (Alpi, Appen.). Sicil. (Etna, Nebr.). Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Herceg. Bosn. Serb. Maced. (ex Milde). Ross.

2. Ophioglossum L.

1. **O. vulgatum** L. — Exs. Bill. 299. Rab. 7. Sz hb. norm. 986.
Hisp. bor., centr., or. Gall. Belg. Batav. Brit. Norv. mer. Suec. mer., med. (et bor. rr.). Aland. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Ital. Sicil. Istr. Austr. Hung. Transs. Croat. Dalm. Bosn. Ross. mer., med. O. ovatum Op. — O. intermedium Vigin. (Gall. bor. Angl.).

2. **O. lusitanicum** L. — Exs. Welw. lusit. 316. cont. 472. Bill. 1990. Mab. cors. 1. Rab. 28. Sz hb. norm. 987.
Hibern. (Horn Head). Lusit. Hisp. mer. Gall. mer., occ., bor.-occ. Ital. med., mer., ins. Istr. Dalm. Græc.

CXLV. MARSILIACEÆ (Br.) Bartl.

1. Marsilia L. (err. Marsilea).

1. **M. quadrifolia** L. sp. ed. I (quadrifoliata ed. II.). — Exs. Bill. 1991. Sz gall. germ. 575. Rab. 2. Michal. jur. 143.
Lusit. Hisp. centr., or. Gall. (occ., centr. etc.). Alsat. Badia. Bavar. Helv. (Villeneuve: Milde). Ital. bor. Hetr. (palud. di Fucechio). Carinth. Styr. Austr. Hung. Slavon. Croat. Transs. (Bmg.). Galic. (Zaw.); indicatur etiam Siles. pr. Rybnik (introd.?).

2. **M. pubescens** Ten. — Exs. Sz gall. germ. 996. Rab. 3.
Ital. mer. (Neapol. Terra d'Otranto). Sard. mer. Gall. mer. (dep. Herault, commune de Portiragnes, mares de Roquehaute; detex. cl. Fabre). M. Fabri Dun. (1836). *Syll.* 435. — M. strigosa W. *Syll.* 435. Beck. exs. volg. 158. (Ross. mer.-or.).

2. Pilularia L.

1. **P. globulifera** L. — Exs. Fr. XV. 98. Rchb. 91. Rel. Maill. 449 (Belg.). Bill. 1992. Rab. 27. Welw. lusit. cont. 459.
Lusit. Brit. Norv. occ. (r.). Dan. Suec. mer., med. Germ. mult. Batav. Belg. Gall. bor., occ., centr. Helv. (Pruntrut: Milde). Ital. bor. (Milan., Vercelli). Apulia (l. di Salpi: Rabenh.). Hung. bor. (Hazsl.). Bohem. (rr.). Morav. Transs. (Bmg.). Ross. mer., med.

2. **P. minuta** Dur. ap. ABr. in diar. mens. (monatsbericht) ac. sc. berol. 1863. 435.
Sardinia: Pula (de Notaris 1835), Decimo Mannu (Gennari), Cala d'Ostia inter et Domus de Maria (cl. Ascherson 1863). Gall. mer. (dep. Herault, ubi habitat cum Marsilia pubesc.: Balansa, Duval-Jouve).

CXLVI. SALVINIACEÆ Bartl.

1. **Salvinia** Mich.

1. **S. natans** All. fl. ped. n. 2419. (1785); Hoffm. (1804). — Exs. Sz hb. norm. 595. Bill. 1793 (Berol.). Rel. Maill. 26 (Burdig.). 2031 (Pisa). Rab. 1.
Germ. bor., occ. Gall. (r.). Ital. bor., med. Istr. Croat. Slavon. Transs. (Bmg.). Hung. Morav. Galic. Ross. med., mer. (etiam Maced. ex hb. Kze). S. vulgaris Rupr. (1845).

CXLVII. ISOËTEÆ Bartl.

1. **Isoëtes** L.

a. Isoëtes aquaticæ ABr.

1. **I. lacustris** L. (p. p.); Dur. in bull. soc. bot. 1861, 164. — Exs. Fr. XI. 99. Rchb. 1601. Rab. 5. 77. Sz hb. norm. 394. Bill. 891.
Vogesi. Mts Dores. Arvern. (P. de Dôme). Lozère. Pyren. Hibern. Angl. bor. Cambr. Scot. Norv. Dan. (exc. ins.). Suec. mer., med. (et bor. r.). Fenn. Ingria. Germ. bor. Bohem. (r.). Galic. (Cracov.). Sudeti (gr. Teich d. Riesengeb.). Silva nigra (lac. Feldsee, Titi-See etc.). Salisb. I. atrovirens Th Fr. (1865). — J. Morei DMoor. (Wicklow Hibern.).

2. **I. echinospora** Dur. l. c. — Exs. Rab. 76. Sz hb. norm. 777 (P. de Dôme: Durieu!).
Gall. mult. Belg. (pr. Genck prov. Limburg.). Hibern. (Killarney). Cambr. Scot. Island. Scand. (s. l.). Ingria. Silva nigra (lac. Feldsee etc.) Ital. bor. (l. Maggiore, l. d'Orta). Transs. —? I. Braunii Dur. I. ambigua ABr. (Island.).

b. Isoëtes amphibiæ ABr.

3. **I. velata** ABr. (1848). *Suppl.* 76. — Exs. Rab. 78.
Sicil. Sard. mer. (pr. Pula). Cors. (Porto Vecchio). Hisp. bor. (pr. Lugo Galoeciæ: Lge exs. eur. mer. 2). I. setacea Bert. — I. longissima Bory. Dur.

4. **I. dubia** Genn. in comment. critt. ital. no. II. 104 (1861).
Ins. della Maddalena (cl. Gennari). — Hæc et sequens I. velatæ valde proximæ sunt obs. cl. Baker.

5. **I. tegulensis** Genn. l. c. 106. I. tiguliana id. l. c. I. 42.
Sard. mer. (Teulada, in aquæductibus; Pula, loco humido). —? I bætica Willk. *Suppl.* 76. (Hisp. mer.).

6. **I. Boryana** Dur. in bull. soc. bot. VIII. 164. (1861). — Exs. Sz hb. norm. 778 (Landes: Durieu!). Rel. Maill. 1903 (id. loc.).
Gall. mer.-occ. (Landes, bords de l'etang de Cazau: Durieu).

* I. Chaboissæi nob. — Gall. occ. (depart. de l'Indre, cujus I. tenuissima hoc nomen non meritat et I. Boryanæ proxima est observ. cl. Chaboisseau in litt. 1880).

7. **I. tenuissima** Bor. in bull. industr. d'Angers 1850. 259. — Exs. Sz hb. norm. 395 (H. Vienne: Chaboiss.). Rab. 51.
Gall. dep. Haute-Vienne (pr. Montmorillon; cl. Chaboisseau detexit 1847).

8. **I. capillacea** Bory in actis acad. scient. paris. 1846.
Gallopr. pr. Frejus (nec in Corsica). I. adspersa ABr. (1852).

9. **I. setacea** Del. in actis mus. hist. nat. XIV. 100. — Exs. Bill. 1600 (Roquehaute). Sz hb. norm. 779 (Agde). Rab. 4.
Gall. mer. (mare de Grammont etc. pr. Monspel.; Agde). Ins. Capraria (Capraja). Cors. (?).

10. **I. Malinverniana** Ces. Dnt. in ind. sem. hort. genuen. 1858. 3. — Exs. Ces. ital. bor. 123. Rab. 26.

Pedem. Vercell. in aquæductibus circa pagos Greggio et Oldenico, sed verosimiliter ex Aegypto vel India advecta cum Oryza (cl. Malinverni detex. 1858).

c. Isoëtes terrestres ABr.

11. **I. Duriæi** Bory in compt. rend. ac. sc. I. tridentata Dur. in litt. eod. anno (1844). — Exs. Mab. cors. 200. Sz hb. norm. 780 (Agde). Rel. Maill. 30 (Antibes). Rab. 6. 79.
Gall. mer. (Cannes, Antibes, Montpell. etc.). Ligur. (Genova). Hetr. (Pisa). Caprera. Cors. Maddalena. Sard. Isoëtella Duriæi Genn. (1862).

12. **I. hystrix** Dur. in litt. 1842 et ap. Bory in compt. rend. ac. sc. (1844). — Exs. Bill. 892. Sz hb. norm. 781 (Landes: Durieu!). 781 b (dep. Vienne). Kral. cors. 861. Mab. cors. 199. Bourg. algarv. 2049.
Lusit. Hisp. Gall. mer.-occ.; occ. (ile d'Houat, Belle-Isle); bor.-occ. (Guernsey: G. Wolsey 1860); centr. (dep. Vienne: Deloynes 1865); mer. (Cannes). Ligur. (Nizza). Hetr. (Pisa). Caprera. Cors. Maddalena. Sard. Sicil. Pelop. et Zacynth. (Letourneux ex Boiss.). I setacea Mor. Dnt. fl. caprar. (1839). I. Delalandei Lloyd. I. Duriæi Hook. (non Bory). Cephaloceraton hystrix Genn. (1862). — I. sicula Tod. Cephaloceraton gymnocarpon Genn.

CXLVIII. LYCOPODIACEÆ DC.

1. **Lycopodium** (L).

a. Lycopodia heterophylla Spring.

1. **L. complanatum** L. — Exs. Rchb. 2415.
Scand. (s. l.). Angl. (?). Belg. (r.). Germ. Gall. (?). Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross.

* L. Chamæcyparissus ABr. — Exs. Rchb. 2322. Fr. XIII. 100. Bill. 893. Rab. 94. — Dan. Suec. mer., med. occ. Vestrob. (Kengis). Fenn. (?). Ingria. Polon. Germ. bor., occ. Batav. Belg. (r.). Gall. bor., centr. (etc.). Helv. Tyrol. Ital. bor. (Alpi, Appen.). Transs.

2. **L. alpinum** L. — Exs. Rab. 96.
Pyren. Appen. (di Bobbio, di Pistoja e Bologna). Alpes. Voges. Silva nigra (m. Feldberg etc.). Arvern. Hercyn. Guestphal. Belg. (Arden. r.). Brit. Norv. Suec. bor. Lapp. Fenn. bor. Ross. arct. Sudeti. Galic. Hung. Transs. alp. mont. L. cupressifolium Op.

b. Lycopodia homoeophylla Spring. — *

3. **L. annotinum** L. — Exs. Bill. 1394. Rab. 67.
Scand. (s. l.). Scot. Angl. (N. Wales, Cumberl.). Belg. Gall. (Vosges, Jura, Alpes). Helv. Ital. bor. (m. Baldo, mts Tyrol., Appen. pistoj.). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. L. juniperifolium Lam.

4. **L. clavatum** L. — Exs. Bill. 190. Rab. 66. Rel. Maill. 203 (Belg.).
Hisp. centr., or. (mont.). Gall. plur. Belg. Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. L. microstachyum Op. L. pseudo-annotinum Schur.

5. **L. inundatum** L. — Exs. Fr. XV. 97. Rchb. 1513. Bill. 692. R. Maill. 174 (Manche). 174. a (Jura). 202 (Belg.).
Galoec. Hibern. occ. (Connemara). Scot. Angl. Dan. Norv. mer. Suec. (exc. Lapp.). Fenn. mer.-occ. Germ. Batav. Belg. Gall. (bor., centr., occ.; Pyren., Alpes, Jura). Helv. Ital. bor. (Nizza, l. Maggiore, Tyrol.). Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med. Lepidotis incurva Op.

***

6. **L. Selago** L. — Exs. Bill. 691. Rchb. 2145. Rab. 95. Bourg. sab. 353. pyr. hisp. 725. Rel. Maill. 288 (Belg.).
Astur. Pyren. Alpes. Jurass. Vogesi. Arvern. Belg. (r.). Batav. Brit. Scand. (s. l.). Germ. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Croat. Transs. Ross. med., bor. Selago vulgaris Schur. — L. recurvum Kit. ap. W.

2. **Selaginella** Spring in Flora 1838. 148.

a. Selaginellæ tetrastichæ ABr.

1. **S. helvetica** Lk fil. h. berol. 159 (1841); Spring ap. Doell (1843). Lycopod. helveticum L. *Syll.* 436. — Exs. Rchb. 561. Rab. 64. Rost. 1. Sieb. austr. 297. Sz hb. norm. 183.
Ital. bor. Helv. Voges. Alpes. Austr. (s. l.). Siles. Hung. Croat. Transs.

2. **S. denticulata** Lk. l. c. Lycopod. denticulatum L. *Syll.* 436. — Exs. Welw. lusit. 314. cont. 458. Bourg. pyr. hisp. 485. telon. 447. Mab. cors. 5. Ces. ital. 696. Sz hb. norm. 396 (Hetr.). Bill. 2394 (item). Orph. 277.
Lusit. Hisp. mer. Gall. mer. Ligur. Ital. med., mer., ins. Creta. Græc. Maced. Dalm. Monten. (S. helvetica Pntck).

b. Selaginellæ polystichæ ABr.

3. **S. spinulosa** ABr. in Doell rhein. fl. 38. (1843). S. spinosa PB. æthog. 112 (nom. anterius sed vix aptum). Lycopod. selaginoides L. *Syll.* 436. — Exs. Fr. XI. 100. Rchb. 1136. Bill. 298. Rab. 63. Bourg. sab. 354. pyr. hisp. 480.
Arvern. Pyren. Hibern. Angl. bor. Scot. Norv. Jutland. bor.-occ. Bahus. Ostrog. Suec. med., bor. Fenn. bor., or. Germ. bor. (Hamburg, Jena, Harz, Sudet.). Badia (m. Feldberg). Vogesi. Jurass. Alpes. Ital. bor. Helv. Austr. Hung. Croat. (?). Transs. Ross. or. S. ciliata Op. (1823).

APPENDIX.

CXLIX. CHARACEÆ Rich.

In elaboranda synopsi, quæ sequitur, Characearum europæarum, maxime usus sum tractatu, quem sub titulo Fragmente einer Monographie der Characeen von A.Braun, e manuscriptis divi auctoris edidit cl. O. Nordstedt (in actis ac. sc. berol. 1882). Comparavi etiam libellum cl. Sydow: Die bisher bekannten europäischen Characeen, (Berlin 1882), nec non ea quæ de Characeis brittaunicis egregie scripsere cll. Groves (in diar. journal of botany 1880 et seq.).

1. **Chara** (L.).

a. Diplostephanæ ABr. * Triplostichæ ABr.

1. **Ch. aspera** (Deth.) W. — Exs. Fr. III. 100. Nordst. Wahlst. 106—114. ABr. char. eur. 11. 12. 50. 98.
Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Austr. Ital. (r.). Cors. Gran. (pr. Almeria). Ch. hispida L. suec. (excl. syn.).

* Ch. curta Nlt. - ABr. char. eur. exs. 166. - Holsat. (lac. Ratzeburg.). Bavar. Helv. (præs. lac. Neocom.). Austr. p. d.

2. **Ch. galioides** DC. cat. h. monsp. 93. (1813). Ch. macrosphæra Wallm. *Syll.* 352.
Castil. Balear. Gall. mer. Cors. Sard. Sicil. (ins. Favignana). Ital. mer.

3. **Ch. connivens** (Salzm.) ABr. in Flora 1835. 73. — Exs. ABr. char. eur. 112.
Sard. Gall. occ. (cf. Chaboisseau in bull. soc. bot. 1871). Angl. mer. Boruss. or. (Danzig, Koenigsberg: cl. Bænitz; cum saburra navali advecta dicitur).

4. **Ch. fragifera** Dur. (1859). *Suppl.* 61. — Exs. Bill. 3273. ABr. char. eur. 73.
Gall. mer.-occ., bor.-occ. Angl. mer.-occ. Lusit. (Coimbra: Ch. trichophylla Kùtz. 1881).

5. **Ch. tenuispina** ABr. — Exs. ABr. char. eur. 74.
Badia. Helv. Germ. bor. (Mecklenb., Pomeran., Marchia). Hung. (sec. Sydow). Ch. belemnophora CSchimp. in litt. 1857. —? Ch. Kokeilii ABr. (Carinth. r.).

6. **Ch. fragilis** Desv. in Lois. not. 137 (1810). — Exs. Fr. VI. 100. XII. 99. Nordst. Wahlst. 115—120. ABr. char. eur. 13—15.
Eur. tota exc. (?) Ital. mer., Cyclad. Ch. vulgaris L. (p. p.). — Ch. Hedwigii (Bruz.) Ag. — Ch. globularis Th. — Ch. capillacea Th. — Ch. fulcrata Ganter. (Vindob. etc.). — Ch. pilifera Ag.

* Ch. delicatula Ag. — ABr. char. eur. exs. 75. 100. — Brit. Scand. (s. l.). Germ. bor. Batav. Gall. occ. Helv. Hetr. Styr. — Ch. verrucosa Itz. — Ch. annulata Wallm. *Syll.* 352. (Dan., Suec. mer. Ross. med. etc.).

** Diplostichæ ABr. + Aulacanthæ ABr.

7. **Ch. hispida** L. (p. p.); Sm. — Exs. Fr. XIV. 100. Nordst. Wahlst. 55—61. ABr. char. eur. 2. 3.
Brit. Dan. Norv. Suec. mer. Ross. med. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Ital. bor., centr. Austr. Hung. Transs. Croat. Thrac. Ch. spinosa Rupr. — Ch. equisetina Kütz.

* Ch. rudis ABr. ap. Leonh.; char. eur. exs. 4. 35. Ch. subspinosa Rupr. — Exs. Fr. XVI. 92. Nordst. Wahlst. 62—66. — Angl. Batav. Dan. Suec. mer. Ingria. Germ. Helv. Austr.

8. **Ch. horrida** Wallm. in Wahlst. bidr. 24. (1862). — Exs. Fr. XVI. 93. Nordst. Wahlst. 98—101. ABr. char. eur. 71. 87.
Suec. mer.-or. Pomeran. Fionia. Seeland. (etiam Batav. et Belg. sec. Sydow; Wight Angl. mer. sec. Groves). Ch. baltica fastigiata Wallm. monogr.; Fr. hb. norm. XIV. 99.

9. **Ch. vulgaris** L. sp. (p. p.). Ch. foetida ABr. in ann. sc. nat. 1834. 354. — Exs. Fr. VI. 100. Nordst. Wahlst. 90—96. ABr. char. eur. 7. 39. 40. 82 etc. FSz fl. gall. germ. 593. Bourg. hisp. a. 1850. cors. 448. Raul. cret. 40.
Lusit. Hisp. Brit. Dan. Norv. mer. Suec. mer., med. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Austr. Ital. Græc. Creta. Thrac. Ross. mer., med. — Ch. decipiens Desv. - Ch. collabens Ag. - Ch. stricta Kütz. *Syll.* 352. - Ch. refracta Kütz. *Syll.* 352. — Ch. longibracteata Kütz. *Syll.* 352. - Ch. batrachosperma Th. - Ch. polysperma Kütz. *Syll.* 352. Ch. pleiospora Ganter. — Ch. atrovirens Lowe (1838). Ch. punctata Lebel. - Ch. coarctata Wallm. *Syll.* 351. (Suec., Germ. etc.). — Ch. crispa Wallm. *Syll.* 352. (Norv. etc.). — Ch. sphagnoides Wallm. *Syll.* 352. (Messina). —? Ch. Rabenhorstii ABr. ap. Rabenh. in Flora 1850. (Lago di S. Egidio prom. Gargani Apuliæ).

* Ch. gymnophylla ABr. in Flora 1835. — Hisp. (Bourg. exs. a. 1850). Gall. mer. Helv. Austr. (r.). Ital. Sard. Sicil. Græc.

* Ch. Boveana ABr. char. afr. (1867). Estremadura Lusitaniæ pr. Oeiras (Welw. lusit. exs. 94 sec. ABr.).

10. **Ch. crassicaulis** Schleich. cat. helv. (1821). — Exs. ABr. char. 69. Nordst. Wahlst. 97.
Dan. Angl. (r.). Hisp. (mer. etc.?). Gall. Sard. Ital. (r.). Helv. Austr. (Vindob.). Salisb. Badia. Wimar. (etiam Ross. sec. Sydow).

++ Tylacanthæ ABr.

11. **Ch. ceratophylla** Wallr. ann. bot. 192. (1815). — Exs. Fr. V. 100. Rchb. 92. ABr. char. eur. 8. 9. 35. 36. Nordst. Wahlst. 30. 31. 50—54. 88. 89.
Hibern. (r.). Angl. (E. Norfolk: Arth. Bennett). Normand. (sec. Breb.). Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. Germ. Helv. Austr. Hung. (r.). Transs. Ross. mer., med. Thrac. (Byz.: Noë); indicatur etiam Dalm. (ins. Cherso). — Ch. latifolia W. (1809). — Ch. tomentosa L.! 1753. (Mare baltic.). — Ch. laxa Rostk. (Mare baltic.).

12. **Ch. contraria** ABr. schweiz. char. 15. — Exs. Fr. XVI. 94. ABr. char. eur. 84. 88. 90. 98. Nordst. Wahlst. 67—77.
Scand. (exc. Lapp.). Dan. Angl. (Surrey). Batav. Belg. Gall. Germ. Helv. Austr. Hung. Ross. med.

* Ch. dissoluta ABr. consp. syst. char. eur. (1867). — Helv. (lac. Neocom. r., a cl. Bulnheim detecta). Lomb. (Mantua).

13. **Ch. jubata** ABr. (in litt. 1855) consp. syst. char. eur. 6. (1867). — Exs. ABr. char. eur. 5. Nordst. Wahlst. 102.
Scan. (r.). Pomeran. March. Boruss. Lithuan. (Ch. Tyzenhausi Gorski ined.). Ch. filiformis Hertsch (1855).

14. **Ch. strigosa** ABr. schweiz. char. 16.; char. eur. exs. 42. 43. 92.
Helv. Bavar. Tyrol. Austr. sup. Styr. Scan. (rr.).

15. **Ch. polyacantha** ABr. (char. eur. exs. 48. 1859) in Lge dansk fl. ed. 3. (1864). — Exs. Fr. XIV. 100. ABr. char. eur. 48. 72. 97. Nordst. Wahlst. 78—80.

Brit. (rarius). Gall. bor. Dan. Suec. mer. March. Saxon. Helv. Ital. bor. Hung. Ch. pedunculata Kütz. Ch. hispida pseudocrinita Coss. Germ. — Ch. spondylophylla Kütz. *Suppl.* 352. (Saxon. etc.).

16. **Ch. intermedia** ABr. (hb. 1836) in Leonh. oester. arml. gew. 80 (1864); consp. char. eur. 6. (1876). — Exs. Fr. XVI. 90. Nordst. Wahlst. 32—34. ABr. char. eur. 45—47. 93—95.
Scand. (exc. Lapp.). Dan. (r.). Germ. Gall. Helv. Austr. Ital. bor. (Mantua). Dalm. (ins. Cherso). Thrac. (Byz.: Noë). Ross. mer.-occ. Ch. papillosa Kütz. *Syll.* 352. Ch. aculeolata Kütz.

* Ch. Agardhiana Wallm. *Syll.* 352. Gall. mer. (Frejus). — Ch. pseudobaltica (ABr.). Hetr. (Lucca). Neap. (lac. Avern.). Valenc. (lac. Albufera).

17. **Ch. baltica** Fr. in Bruz. obs. char. 11 et 19. (1824). Ch. hispida var. baltica Htn handb. ed. 1. (1820). — Exs. Fr. IX. 100. Nordst. Wahlst. 35—40. ABr. char. eur. 44.
Dan. Suec. Fenn. Boruss. Pomeran. Mecklenb. Holsat.; indicatur etiam in Angl. mer.-occ. - Ch. Nolteana (ABr.) Kütz. - Ch. firma (Ag.) Kütz.

* Ch. Liljebladii Wallm. Ch. hispida Liljebl. hb. Ch. distans Wallm. ined. — Exs. Nordst. Wahlst. 103—105. ABr. char. eur. 96. — Smoland. Öland. Dan.

*** Haplostichæ ABr.

18. **Ch. crinita** Wallr. ann. bot. 190. (1815). — Exs. Fr. VIII. 100. Nordst. Wahlst. 23—30. ABr. char. eur. 6. 66—68. 80.
Hisp. (r.). Angl. (Falmouth). Norv. mer. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Batav. Belg. (sec. Crep.). Gall. Sard. Apulia. Ital. bor.-or. Austr. Hung. Transs. (sec. Sydow). Ross. (r.). Ch. canescens Lois. (1810), nom. prioritate gaudens sed sæpe incongr. — Ch. condensata Wallm. - Ch. nigricans Nlt. Ch. papulosa Fr. — Ch. pusilla Fl. ap. Kütz. (ABr. char. eur. exs. 65. Nordst. Wahlst. 28).

19. **Ch. imperfecta** ABr. (litt. 1845) in expl. sc. d'Alger. tab. 39; schweiz. char. 19. (1849).
Gall. occ. pr. Saint-Jean-d'Angély dep. Charente-Inférieure; detexit cl. De Rochebrune (bull. soc. bot. 1862).

b. Haplostephanæ ABr.

20. **Ch. Braunii** Gm. fl. bad. IV. 646. (1826). Ch. coronata (Ziz ined.) ABr. in ann. sc. nat. 1834. — Exs. ABr. char. eur. 10. 64. Nordst. Wahlst. 87. Kral. cors. 853.
Hisp. (Madr.). Cors. Ital. bor. Gall. Belg. (Limb.). Germ. occ. Norv. mer. Suec. med. Fenn. mer. Austr. Istr. Hung. Transs. Ch. flexilis Amic. (1827). Ch. Cortiana Bert. ap. Amic. (1827). Ch. eremosperma Rupr. (1846). Charopsis Braunii Kütz. — Ch. Stalii Vis. Charopsis Stalii Menegh. (Dalm.).

21. **Ch. scoparia** Bauer (hb. 1828) in Moessl. handb. (1829?). — Exs. Rchb. 101. ABr. char. eur. 79.
Berol. (Bauer!). Lusat. (Rabenh.). Schwerin (Fiedler). Carinth. (sec. Ganterer); indicatur etiam in Transs. Ch. Baueri ABr. (1849). Ch. Braunii Rchb. ic. Charopsis scoparia Kütz.

2. **Lychnothamnus** (Rupr.) Leonh. (1863).

1. **L. stelliger** (ABr. ms. 1877) Nordst. fragm. 102. Chara stelligera Bauer ap. Moessl. Nitella stelligera Kütz. *Syll.* 351. — Exs. ABr. char. eur. 1. Nordst. Wahlst. 49.
Gall. (præs. occ., bor.). Belg. (r.). Angl. (Norf.). Scan. (r.). Fenn. mer. (r.). Ingr. Lithuan. Boruss. Poson. Pomeran. Mecklenb. March. Siles. Saxon. Bohem. Chara

obtusa Desv. in Lois. not. 36. (1810). Ch. Reichenbachii Gorsk. ined. — L. ulvoides Bert. sub Chara. Nitella Bertolonii Kütz. N. ulvoides Wallm. *Syll.* 351. - ABr. char. eur. exs. 34. - Ital. bor. (Mantua etc.).

2. **L. barbatus** Leonh. in diar. lotos 1863. 57. Chara barbata Meyen. *Syll.* 351. — Exs. Rchb. 97. ABr. char. eur. 16.
Boruss. Pomeran. March. (Berol.: Meyen!); indicatur etiam in Gallia (dep. Isère pr. Charvieux). — L. spinosus nob. Chara spinosa Amici descr. char. 1827. 18. *Syll.* 351. (Mantua; Otranto: Rabenh. 1850).

*

3. **L. alopecuroides** ABr. in monatsb. berl. akad. 1867. 798. Chara alopecuroides (Del. ined.) ABr. schweiz. char. 13 (1847). *Syll.* 351. — Exs. ABr. char. eur. 62.
Cors. (de Pouzols!). Ischia. Monspel. Chara Pouzolsii (Gay ap.) ABr. in Flora 1835. — L. Montagnei nob. Chara Montagnei ABr. in hb. Montagn. 1836. Sz hb. norm. 1200. Huet sic. 475. (Gall. occ., mer. Mallorca Balear. Messina Sicil.).

* L. Wallrothii Wahlst. (1875). Chara papulosa Wallr. (1833). Ch. Wallrothii Rupr. (1845). Ch. barbata Fr. sum. — Exs. Fr. XV. 99. ABr. char. eur. 63. 81. Nordst. Wahlst. 20—22. — Pomeran. Dan. (Fiona, Jutl. bor.). Suec. occ. (r.). Norv. mer.-occ. (r.). Angl. mer. (ins. Wight).

3. **Nitella** Ag.

a. Monarthrodactylæ ABr.

1. **N. syncarpa** Chevall. lutet. fl. gen. II. 125. (1836); Kütz. (p. p.). Chara syncarpa Th. par. ed. 2. 473. (1799). — Exs. Fr. XVI. 99. (1865). Rchb. 95. 96. Nordst. Wahlst. 1. 2. ABr. 76.
Angl. Gall. bor. (et mer. r.). Batav. (Utrecht). Dan. (r.). Norv. mer. (r.). Suec. med. Gotland. (var.). Germ. Bohem. Helv. Ital. centr. (Abruz.). Tyrol. Hung. (sec. Sydow). Ross. (Rupr.).

2. **N. capitata** Ag. syst. alg. 125. — Exs. Bill. 1987. ABr. char. eur. 26—28. Nordst. Wahlst. 3. 4.
Angl. Scand. mer. Dan. Germ. Belg. Gall. Cors. Ital. bor. Helv. Austr. Transs. Rumel. Ross. (Rupr.). Chara capitata Nees (1810). Ch. capillaris Krock. (1809). Ch. elastica Amici (1827). *Suppl.* 61. Ch. gracilis Whlnb. (non Sm.).

3. **N. opaca** Ag. syst. alg. 124. — Exs. ABr. char. eur. 29. 51—53. 77. Nordst. Wahlst. 5—7.
Brit. Scand. (s. l.). Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Austr. Hung. Ital. mer. (T. di Otranto). Dalm. (N. nidifica Vis. ex ipso). Chara flexilis Sm. Ch. syncarpa auct. (non Th.). — N. atrovirens Wallm.

4. **N. flexilis** Ag. syst. alg. 124. Chara flexilis auct. (et L. p. p.). — Exs. ABr. char. eur. 22. 55. Nordst. Wahlst. 11—14.
Angl. Scot. Scand. (s. l.). Ingr. (etc.). Polon. Germ. Batav. Belg. Gall. Helv. Pedem. (r.). Austr. Hung. (?). Croat. Slavon. Transs. N. Brongniartiana Coss. Germ. (1845). Chara furculata Rchb. ap. Moessl. (1834). Ch. commutata Rupr. (1845). — N. nigricans Wallm. — N. nidifica (Wallm.). (N. subcapitata ABr.). Nordst. Wahlst. exs. 9. 10. ABr. char. eur. 23.

b. Diarthrodactylæ ABr. — *

5. **N. translucens** Ag. syst. alg. 124. — Exs. Fr. XVI. 96. ABr. char. eur. 19. Nordst. Wahlst. 81.

Lusit. bor. (Welw. exs. 73). Hibern. Angl. (et Scot. r.). Belg. Batav. Dan. (Jutl.). Suec. mer. (r.). Holsat. Hannov. Colon. Gall. Cors. Pedem. (r.). Sicil. (sec. Balsamo). Austr. (Vindob.).

* N. procera Wallm. - Dan. (Grimmerup mose i Angel).

6. **N. brachyteles** ABr. char. afr. 809. — Cors. (detexit Pouzols).

7. **N. mucronata** Kütz. phyc. germ. (1845); Wallm. — Exs. Fr. XII. 100. ABr. char. eur. 30. 20 (var.).
Angl. (Sussex, olim; Bedford: C. H. Davis 1882). Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Belg. Gall. Helv. Ital. bor. Austr. Roman. (Dobr.). Thrac. (Byz.). Ross. mer., med. Chara furcata Barbieri ap. Amici (1827), non Roxb. (1824). Ch. mucronata ABr. (1834). Ch. Barbieri Bals. (1840). Ch. brevicaulis Bert. (1854). - N. norvegica Wallm. *Syll.* 351. — N. flabellata Kütz. *Syll.* 351. (Suec. Dan. Boruss. Siles. Ross. etc.). —? N. virgata Wallm. *Syll.* 351. (Paris).

* N. Wahlbergiana Wallm. - Exs. Nordst. Wahlst. 83. ABr. char. eur. 56. - Suec. med. Norv. mer.

8. **N. gracilis** Ag. syst. alg. 125. — Exs. Fr. VII. 100. ABr. char. eur. 24. 25. 57—59. Nordst. Wahlst. 15. 16.
Hibern. (co. Dublin). Angl. (Sussex). Dan. (sec. Wallm.). Norv. mer. Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Belg. Gall. bor., occ. (etc.?). Helv. Pedem. Lomb. Austr. Hung. (?). Transs. Ross. mer., med. Chara gracilis Sm. (1810). Ch. exilis Barbieri ap. Amici (1827). — N. contracta Ag. (Berol. etc.). - N. stellata Wolff. (Francon. Berol. Ingr.). — N. intricata Wolff. (Francon.). —? N. borealis Wallm. *Syll.* 351. (Suec. bor.).

9. **N. confervacea** ABr. consp. char. eur. 2. N. gracilis var. confervacea Breb. fl. normand. ed. 2.
Normand. (Argentan dep. Orne).

10. **N. tenuissima** Kütz. phyc. gen. 319. (1843). — Exs. Bill. 1985. ABr. char. eur. 60. Nordst. Wahlst. 41.
Gotland. (var.). Dan. (sec. Wallm.). Germ. Belg. (r.). Angl. (Cambridgesh., Norf., Anglesea). Gall. Helv. (r.). Hung. (r.). Transs. Dalm. Græc. (r.). Chara tenuissima Desv. (1809). Ch. glomerata Gm.

11. **N. batrachosperma** ABr. schweiz. char. 10 (nomen). — Exs. Fr. XVI. 100. (1865). Nordst. Wahlst. 42. ABr. char. eur. 78 (1870).
Suec. mer., med. Fenn. mer. Germ. Gall. occ. (etc.).

**

12. **N. hyalina** (Ag. p. p.) Kütz. phyc. germ. 256. — Exs. ABr. char. eur. 21. 31. Nordst. Wahlst. 18.
Hisp. mer. (lac. Albufera Valenc.). Gallopr. (r.). Vascon. (Bayonne). Nantes. Hetr. Lomb. Helv. (lac. Leman., Bodan. etc.). Austr. Istr. (Triest). Dalm. (Cherso). Fenn. mer.-occ. (r.). Batav. (r.).

c. Polyarthrodactylæ ABr.

13. **N. ornithopoda** ABr. char. eur. 3. (1867); char. eur. exs. 102.
Gall. occ. (Charente, St. Marc; Bordeaux, la Teste).

4. **Tolypella** Leonh. (1863).

1. **T. intricata** Leonh. in diar. lotos 1863. 32. Chara intricata Rth. catal. I. 125. (1797). — Exs. Fr. XVI. 98. ABr. char. eur. 18. 33. Nordst. Wahlst. 46—48.
Hibern. (Dublin). Angl. (r.). Gall. bor., occ. (etc.?). Belg. Batav. (r.). Dan. (Fion.). Suec. mer. (r.). Gotland. Germ. Helv. (?). Ital. bor. (r.). Hung. (r.). Nitella intricata

Ag. (p. p.). N. polysperma Kütz. (1843). *Syll.* 351. N. fasciculata ABr. (1849). Chara fasciculata Amici (1827). Ch. polysperma ABr. (1834).

2. T. **prolifera** Leonh. l. c. 57. Chara prolifera (Ziz. hb.) ABr. in ann. sc. nat. 1834. 352.
Hibern. (Dublin). Angl. (Sussex). Normand. (r.). Belg. (rr.). Batav. (r.). Germ. occ. (et Berol.). Helv. occ. Austr. (Morav., Vindob.). Apul. (l. di S. Egidio prom. Gargani). Nitella prolifera Kütz.; Wallm. *Syll.* 351. N. Borreri Wallm. *Syll.* 351. Chara nidifica Borr. Ch. Borreri Bab. (1850).

3. T. **nidifica** Leonh. l. c. 57. T. flexilis Nordst. (1866). Chara flexilis L. (Ch. glabra ej. ind. itin. gotl. 1745). — Exs. Fr. V. 95. ABr. char. eur. 32. 61. Nordst. Wahlst. 84—86.
Norv. mer.-or. Dan. Suec. mer., med. Fenn. Ross. balt. Germ. balt. Chara nidifica Bruz. Ch. Stenhammariana Wallm. (1816). Nitella nidifica Ag. (1824). N. Stenhammariana Wallm. (1852).

* T. Normaniana (Nordst.). Nordst. Wahlst. char. scand. exs. 19. ABr. char. eur. 109. - Norv. bor.-occ. (r.).

4. T. **glomerata** Leonh. l. c. 129. Chara glomerata Desv. in Lois. not. 135. (1810). — Exs. Fr. XVI. 97. ABr. char. eur. 17. Nordst. Wahlst. 43—45.
Hibern. Angl. Belg. Batav. Frisland. Seeland. Scan. Gotland. March. (r.). Saxon. (r.). Gall. Cors. Sicil. Parma. Austr. (r.). Dalm. (Quarnero). Nitella glomerata Chevall. lutet. fl. gen. (1836). N. glomerulifera Kütz. N. Smithii Wallm. *Syll.* 351. Chara nidifica Sm. (1807). Ch. Smithii Bab. Ch. glomerulifera Rupr.

Index specierum, subspecierum, varietatum etc.,

tum nominum tum synonymorum,

quæ in Conspectu Floræ Europææ ejusque Supplemento occurrunt.

Nomina specierum admissa literis cursivis impressa sunt. Numeri primarii paginam, secundarii locum speciei etc. in genere suo indicant. Numerus generis, ubi indicatur, cursive impressus est.

Obs. Post editam hujus operis partem primam sextus jam volvitur annus, unde aucta est copia symbolarum, ad idem augendum et emendandum idonearum, quæ pro ejus Supplemento a collegis benevole communicatæ vel a me ipso collectæ sunt. Sed cum multo plures adhuc exspecto, præcipue absolutis illis botanicorum scriptis, ubi de vegetatione regionum europæarum minus cognitarum agitur, melius esse existimo hæc omnia seponere et pro Supplemento altero, seorsum et tardius edendo, servare, ut idem eo completius prodeat nec diutius desideretur index, a multis expetitus. Holmiæ, mense April. 1884.

C. F. Nyman.

hommage respectueux de l'auteur

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS PRIMA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES.

ÖREBRO (SUECIÆ).

TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.

1889.

Supplementum alterum Conspectûs Floræ Europææ in partes duas dividere necesse erat, quarum prima, — plus quam dimidium operis amplectens — nunc prostat et secunda, cum præfatione et indice generum novitiarumque, anno insequente ut spero, publicetur.

In elaborando hoc Conspectûs mei Supplemento, et jam antea, observationes varias et multas de specierum limitatione et dispositione, nec non de earum synonymia, historia etc. collegi. Hæc omnia, in ordinem et methodum redacta, sub titulo Commentarii, absoluto Supplemento, publicare posse spero, quare jam ab initio, — ob faciliorem in usu practico investigationem per numeros, — hunc commentarium, quamquam vix perfectum, citare debui.

Holmiæ, mense Novembr. 1889.

C. F. Nyman.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS PRIMA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

1889.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ SUPPLEMENTUM II.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES

I. RANUNCULACEÆ.

1. **Atragene.** 1. A. alpina; Styr., Carinth. etiam extra Alpes; Fenn.or. (oneg.); Ross. bor. ad oram oriental. lacûs Onega copiose (: Günther). — A. austriaca Scp. — A. speciosa Weinm. in act. mosq. 1850. (Ross. or. gub. Perm).

*A. sibirica L. sp. ed. I. — Ross.med. gub. Nowgorod (: Latkin sec. Batalin 1876).

Obs. A. Wenderothii Schltd., interdum ex Helv. et Tyrol. indicata, primitus descripta est e culta A. americana Sims, cui patria erronea adscripta erat: Richter in act. soc. z.-b. vind. 1886; cfr. tamen Kuntze ib. 1887.

2. **Clematis.** 1. C. cirrhosa; etiam in Balearib. adest.

*C. balearica; adest etiam Ital.mer. (sic pr. Taranto, ubi est terminus ejus orientalis, cum C. cirrhosa typica lecta est a cll. H.Groves et Lacaita). Comment. 1.

2. C. Viticella: Rumel. Thessal. (: Heldr. 1885); Lusit. indicatur a Brotero inter Santarem et Tancos ad flum. Tagum, sed Hisp. in locis plurimis forse non nisi subspontanea est (Willk.).

3. C. campaniflora; Lusit. bor. inhabitat et adest etiam in Hisp. centr. (m. Mariani: Willk.) et bætica (Colm.), sed ex Willk. vix propria species est.

4. C. Flammula: Balear. Croat.litoral. — C. maritima; C. tenuifolia Cav. C. canaliculata Lag. (Hisp.or.,mer).

6. C. Vitalba; ceterum in aliquot terris quasi subsponte occurrit (e. gr. Galiz.).

7. C. recta: Hisp.bor.,centr.,or. Roman. — C. hispanica Mill. C. recta var. humilis Colm.

8. C. integrifolia; Bavar., ubi olim pr. Passau et Deggendorf lecta, nunc deest sec. Prantl; adest etiam Roman.

3. **Pulsatilla.** 1. P. vernalis: Fenn. mer. plur. (nec centr.,or.), Jutland. bor.(r.). Helv. Hisp.bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.), or. catal. et arag. (plurib. loc.) nec non in regno granat.(r.); etiam in Castil. indicata (Quer et al.); Transs. olim (ex Bmg.) lecta nunc deest (: Simonk.).

2. P. patens: Rumel. (: Velen.); Suec.bor. in sola Angerm.(r.) lecta. Fenn. potius mer. (sc. in Tavastl.), mer.-or. (isthm. carel.). — P. Bauhini Tsh ex Rupr. P. latifolia Rupr. ingr. (Ross. gub. Petrop.).

+P. pseudopatens; est solum status P. patentis foliis nonnullis perhiemantibus (: Simonk.).

3. P. Halleri; Helv. (ex Gremli) adest in sola valle Nicolaithal Vales.

*P. Hackelii: Ross.balt.(r.), Ingr. (gub. Petrop.). Siles. Hung. (: Hazsl.); Transs. dubia ex Simonk.

4. P. vulgaris: Hisp. centr. castel.(r.), ceterum in. Catal. et Arag. pyren., Navarra et Leon indicata. Roman.; deest in Norv., Fenn. (cum Lappon.) et in Suec.bor.; etiam in Ross. centr. (gub. Moscov. etc.) deesse videtur. —? P. grandis Wender. 1831. (Austr. Hung.).

+P. transsilvanica; sec. Simonk. est = P. pratensi-vulgaris Blocki.

5. P. pratensis; Germ. vix ultra fluv. Elbe et silv. Thüringerwald occid. versus procedit; adest etiam Galiz., Styr., Carinth., Roman.; in Ross. centr. (gub. Moscov. etc.) deesse dicitur. — P. Breynii Rupr. (Ross.balt., Ingria, Carel.). — P. versicolor Andrz. (Podol., Ucran.).

*P. montana (P. aperta Schur ex Simonk.!): etiam Hung. (: Hazsl.), Roman. (Dobrudscha), Istr. (mte Maggiore). Verona (: Goiran).

6. P. alpina; Hisp. etiam or. et centr. — P. alba Rchb. exc. excl. syn. Lobel. et loc. alp. Anemone alba Kern. (1882): Hercyn., Bohem., Siles., mont. (1300—1400 metr. s. m.).

*P. apiifolia (P. Burseriana Rchb. exc.; Anem. Burseriana Scp.): Pyren., Jura, Alpes. Comment. 2.

4. **Anemone.** 1. A. coronaria: Balear. (ins. Mallorca). — A. stellata Risso non Lam. (var. fl. pleno, variegato). — H. Ventreana Hanry. (Grasse etc. Gall.mer.).

2. A. hortensis: Istr.; Helv. olim prope Chillon obvia, nunc ibi frustra quæritur et e flora helvet. excl.

*A. stellata; — A. versicolor Jord. (in Consp. sub præc. specie allata). A. Mouansii Hanry: in campis ad Mouans pr. Grasse abunde; D:r Bornet probavit eam hybridam esse inter hanc et sequentem subspeciem (: Ardoino). — A. lepida Jord. (Alp.-Marit.) probab. hybr. ejusdem originis.

*A. fulgens; A. pavonina Lam.; A. Reginæ hort. (= var. fl. pleno) exstat in hb. eur., a Dr. Elgenstierna prope Nizza lecta 1812.

3. A. palmata; adest etiam in Hisp. centr. castellana et indicatur (rr.) in bor.

4. A. silvestris: Roman.; Belg. non nisi subsponte (rr.) occurrit ex Crepin; indicatur (r.) in Hisp. centr. a Quer et Asso, sed recentioribus latuit.

*A. ochotensis; planta transsilv. (cum A. sordida Schur) ab A. silvestri non distinguenda est ex Simonk.

5. A. baldensis (A. alpina Scp. non L.; A. fragifera Wulf. ap. Jacq. 1781): Herceg. m. Curstnica (: Brandis 1887). Transs. (rarius).

5. *a.* A. Pavoniana Boiss. (hb.); Ler. Lev. in journ. of bot. 1879 et deux exc. 54. c. ic. (1880). — Castil. (m. Carpetani: hb. Pavon. nunc Boiss.). Extrem. (S. de Gata: Boiss.). Cantabr. (prov. Santander m. Picos de Europa: Ler. Lev. 1878). Comment. 3.

6. A. narcissiflora: Roman.; indicatur etiam in Pyren. hispan. (r.) et in Castil. (pr. Burgos: Palau).

7. A. trifolia; indicata est etiam Hisp.mer. (m. Sierra Mariola regni valent.: Pourr. ex Lge), Lusit. (r.); Transs. excl. teste Simonk. („Schurius eam in Transs. numquam legit“).

8. A. altaica; Ross. med. adest in sola parte orientali: gub. Wiatka (: Kriloff), gub. Perm (: Schell 1874).

9. A. nemorosa; adest (passim) in Hisp.or., bor. et centr.; deest in Lappon. plur. (non nisi in Umensi parce lecta est) nec non in Fenn. bor. (cum Lapp.).

10. A. ranunculoides; indicatur in Hisp.or. et bor.-or. sed raro; adest etiam in Norv. bor. (ex Norman immo ultra 69° lat. procedit), sed deest in Lapp., Fenn. bor., med.

12. A. apennina; extra aream geogr. adest inquilina aliquot locis, sic in Hampsh. Angl. (: Townsend), in valle Erlaf Austr. - Infer. (: Kerner), Belg. (Magnier sel. exs. 1361); planta danica ex ins. Bornholm (ubi non rara) a Lange antea huc relata est, sed nunc (haandb. ed.IV. 585) propria species: A. coerulescens Lge., hucusque e sola hac insula nota.

5. **Hepatica.** 1. H. triloba: Dan. Fenn. (exc.bor.,med.). Roman.; adest etiam in Norv. arct. (terminus polaris ad 67° 17′ ex Norman).

2. H. angulosa Sch. Ky in bot. zeit. 1851. (H. transsilvanica Fuss in verh. sieb. ver. I. 1850. 83. H. multiloba Schur ib. 116); adest etiam Galic. or. (: Herbich 1865) et Bucov. (Mustazza exs. teste Knapp). Comment. 4.

× H. media Simk. = angulosa + triloba. (Transs.).

6. **Adonis.** 4. A. vernalis; Germ. bor. adest (paucis locis): Marchiæ, Poson., Pomeran.; Hung. (: Hazsl. et al.). Roman. Bulgar. (det. Velenovsky 1885). Rumel. (ex eodem); Hisp. paucis solummodo locis Castil. et Gran. indicata est et in m. Sierra de Alfacar adest var. granatensis Uechtr., quæ insignis et forse species propria. — A. soproniensis Mygind ap. Borb. est (test. Simonk.) var. parviflora, foliis latius sectis (Hung.).

5. A. wolgensis: Roman.; Bessarab., Cherson (ex Lindem.).

6. A. æstivalis; —? A. micrantha d'Urv. (Odessa).

*A. squarrosa; sec. Simonk. planta transs. ad A. æstivalem ipsiss. pertinet.

7. A. microcarpa (Heldr. hb. norm. 813): Istr.mer. (: Freyn). — A. Cupaniana: Sicil. Balear. (A. æstivalis auct. balear. ex Marès). Creta (Heldr. exs.) etc.

9. A. flammea: Hisp.centr.,mer.,or.; Helv. etiam Basil., Schaffh.; Bavar.; in Germ. centr. distributa Thuring. usque ad Halle et Hercyn. bor. usque ad Hakel; Siles. (r.). Roman. Rumel. (: Velenovsky). Istr.mer. (: Freyn).

10. A. autumnalis; Belg. saltem in Hainaut indig. ex Crepin; Hisp. centr. et or. (indicatio Olyssiponæ et in Balearibus probab. subspeciem spectat); Sard. (ex Aschn 1883). Roman.

*A. bætica; in arvis agri gaditani pr. Porto de S. Maria et Xeres de la Frontera, ceterum pr. Sevilla (Colm.) et Malaga (Prol.).

×A. abortiva Hsskt (1886) = æstivalis + flammea. (Wimar.).
×A. Walziana Simk. (1878) = vernalis + wolgensis. (Transs.).

7. **Myosurus.** 1. M. minimus; exc. etiam Fenn. bor. (sed adest in Ostrob.); Norv. ultra Nidaros. non indicatur; adest in Hisp. bor. sed raro (vel prætervisus).

8. **Thalictrum;** 1. T. tuberosum; Hisp. borealem et orientalem inhabitat (indicatur etiam in Castil.).

3. T. aquilegifolium; Hisp. non nisi (et rarius) in Astur., Castil. et Catal. indicatur; Bulgar. (: Velenovsky); Roman. — T. niveum Bmg. ex Simonk. (Transs.).

4. T. pauciflorum; præcedentis in regione alpina et subalpina vices gerit ejusque subspeciem sistit (Simonk.).

5. T. macrocarpum Gren. (1838). T. majus Gren. 1836 (act. soc. linn. burdig.). Comment. 5.

6. T. glaucum (T. flavum speciosum L.; T. flav. hispan. Brot. T. speciosum P.) : Lusit. Hisp.occ.,centr.,mer. et or. (T. maritimum Duf.?); adest etiam Pyren.or. Gall. (: Debeaux). ;

*T. Costæ Timb.-Lagr. ap. Debeaux (1878). T. flavum var. Costa (1877). Catal. Pyren. or. cfr. T. simplex (16).

7. T. commutatum; sec. Lecoyer planta wolgensis ad T. minus elatum pertinet.

8. T. flavum; exc. etiam Lapp. plur. — T. capitatum Jord. 1848. (Lyon). — T. angustatum Weinm. (Ingria, Suec., Dan.). — T. prorepens Jord. 1860. (Lyon). — T. belgicum Jord. (1860); ex Lecoyer forma vulgatior speciei, jam Lejeunio nota. — T. udum Jord. 1860. (ad ripas Rhodani). Comment. 6.

*T. spurium; — T. medianum Jord. 1860 = T. porrigens Jord. 1848 ex ipso auct.

*T. mediterraneum; melius sub T. angustifolio (10) militet; — T. lucidum hispanicum indicatur in sola Aragon. (Pourr. ex Amo) et dubium est ex Willk. et Colm.

10. T. angustifolium: Fenn. or. (Carel. oneg.). Roman. Bulgar. Helv.? ex Gremli; Öland. nunc exstinctum et Norv. mer. dubium (introd.?) dicitur. — T. angustissimum; T. stenophyllum Schur. — T. laserpitiifolium; T. lucidum Rchb. ic.: Ross.med. (Moscov. etc.). — T. heterophyllum Schur. T. spurium Jka. — T. Morisonii Gm. T. nigricans Bmg., Schur. Comment. 7.

11. T. elatum: Roman.; Banat. (: Borbás); Bulgar. (: Bornmüller); Ital.mer. (Amalfi, in montibus: Lacaita).

*T. kemense: Ross.bor.-or.; Fenn.bor.-or.

*T. mucronatum; —? T. viperinum Andrz. (act. mosq. 1832); Lindem. (Ross.mer.); ad T. majus pertinet ex Lecoyer.

13. T. medium: Ross.med. Roman. Transs. (— T. acuminatum Schur ex Simonk.). — T. parisiense Jord. 1860. — T. silaifolium Jord. 1860. — T. abortivum Jord. 1848. T. nothum Jord. 1860. (Lyon); ex Lecoyer = T. majus (19).

*T. Barthii Schur (1876). T. majus Barth (ex Simonk.). Transs.

14. T. strictum; T. exaltatum Schur ex Simonk.! (non Gaud.). — T. rufinerve Schur ad T. simplex (16) pertinet ex Simonk.

16. T. simplex: Roman. (Dobrud.); Scand. exc. etiam Fenn. bor. — T. Leyii Löhr in Flora XXV. (Germ. occ.). — T. axilliflorum et T. rufinerve Schur (ex Simonk. testib. specim. authent.). — T. procerulum Jord. 1860. (Lyon). — T rhodanense Jord. (1860). — T. lætum Jord. 1860. (Rhône). — T. alpicolum Jord. (Delph. Vales.). — T. subspicatum Jord. 1860. (Lyon); ex Lecoyer. — T. Costæ Timb. (ex Willk. Lge). Catalon. (r.); vid. etiam supra sub T. glauco (6).

17. T. Bauhini: Transs. (r.). Rumel. (ex Velenovsky); in Germ.bor. rarum.

18. T. Jacquinianum: Dan. (r.). Ross.med.,mer. — T. capillare Rchb. (Germ. or. Ross.med.,mer.). — T. gracile Schur. — T. Csatoi Schur (sec. Simonk. ex specim. authent.).

*T. Kochii; etiam Ostrog. (rr.) indicat. (in Gotland. vulgatum).

*T. saxatile: Hisp.or.,bor.,centr. Roman. Ross.mer. (: Lindem.), med. (Moscov.: Clerc); T. flavo-virens Led. (1841). — T. monticolum, observ. Lecoyer, ex specim. authent. ad T. minus pertinet ut etiam T. Delarbrei. — T. alpestre Gaud., in Consp. sub 24 cum dubio allatum, huc potius referendum est.

19. T. majus (T. ruthenicum Fisch. T. elatum Gaud. non Murr.): Lothar. (Godr.). Roman. Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem.). Transs.: T. silvaticum et T. capillare Schur (ex Simonk., qui specim. authent. vidit). — T. elegans Jord. T. ambigens Jord. (Tournon, Ardèche). — T. ambiguum Schleich. (Vales.). — T. Arnaudiæ Jord. (1860) sec. Lecoyer ex specim. authent. — T. subalpinum et T. inclinatum Schur. (Transs.). — T. serotinum F.Sz (1859) ex Lecoy. — T. cuneatum Schur (Transs.) et T. hirtellum Schur (Austr. p. d.) ex eodem. — T. frutetorum Jord. 1860 ex Lecoy. (dep. Vienne, Isère). —? T. glaucescens W.; T. elatum Bmg. (Austr., Transs.).

20. T. Grenieri; — T. obscuratum pertinet ad T. minus (23) ex Lecoyer. — Comment. 8.

21. T. silvaticum: Batav. (detect. ab Hartsen 1861 ex Abeleven 1876). Gall.bor.,or. Siles. Galic. Roman.; Transs. excl. (sec. Simonk. planta Schur. et — T. petrosum ej. ad 18. T. collinum pertinent). — T. Godroni (T. silvaticum Godr. lorr.) ad T. minus pertinet ex Lecoyer.

22. T. transsilvanicum; sec. generis monographum Lecoyer pertinet ad T. majus (19), sed ex Simonkai, qui specimen authent. vidit, est = T. saxatile (18*).

23. T. minus (T. vulgatum F.Sz): Roman.; Scand. non nisi in Norv.mer. et Suec.mer.-occ. adest. — T. pubescens (T. foetidum Gou.); habitat præcipue in montib. Vales. et Gallopr.; Pyren., S. Nevada (Bourg. 1004). — T. calcareum (potius ad 18* T. saxatile?): Helv. — T. præcox; T. Billotii F. Sz.; Bill. exs. 2402. (Alsat.). — T. Schultzii: Germ.max.occ. — T. Savatieri Lloyd (1871) ex Lecoy. — T. præruptorum Timb.-Lagr. (mass. d'Arbas H.-Garon.). - T. stenocarpum ej. ex ipso (ex eod. loco). — T. polycarpum Loret ex Lecoy. (Pyren.). — T. porphyritæ Sz in Flora 1873 ex eod. (Alsatia). — T. clypeatum Timb.-Lagr. (mass. d'Arbas dep. H.-Garon.). — T. flexuosum Dmrt. ex Lecoy. (Belg. in dunis). — T. macilentum Jord. 1860. (dep. Loiret). T. virgultorum Jord. 1848. (Lyon). T. thamnophyllum Jord. 1860. (Lyon); ex Lecoy. —? T. Vrabelyi Schur. (Hung.).

*T. odoratum; T. saxatile Vill. p. p.

*T. appendiculatum CAMey. — Moscov. (: Clerc).

24. T. foetidum: Hisp. (Arag.mer. r. et Catal. ex Pourr. teste Amo). Alp.-Marit. (: Ardoino). Sabaud. (: Chabert 1884). Roman.

25. T. calabricum; T. calabrum et T. purpureum Ten.

25. *a*. T. podolicum Lecoy. in bull. belg. 1885. 173. — Podol. (leg. Hoch); sec. auct. proximum est speciei præced., quâcum ad ejus Thalictra microgyna longistaminea claviformia pertinet.

26. T. alpinum: ins Færöer. Hibern. (co. Donegal). Lapp. tota. (Suec. versus merid. usque ad Tåsjö Angerm. et Idre Dalec. procedit). Alp.-Marit. (mt Tenebre, col de la Maddalena, col de Jallorgues etc.). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch; Transs. deest ex Simonkai.

26. *a.* T. petaloideum L. sp. ed. II. 771. — Species hæcce sibirica (altaico-dahurica) nuper (1884) in Galic.mer.-or. lecta est (: Blocki).

×T. budense Simonk. = angustifolium + collinum. (Pesth).
×T. iodostemon Borb. = elatum + angustifolium (Torda Transs.).
×T. Regelianum Brügg. = aquilegifolium + simplex. (Helv.).
×T. rhæticum Brügg. = majus + simplex. (Rhætia).

9. **Ficaria.** 1. F. grandiflora; F. Roberti FSz. Ranunc. ficariæformis FSz 1855.

2. F. verna; exc. etiam Fenn. plur. (in sola mer. lecta), sed adest in Norv. arct. (ubi jam a Whlnb. indicata); termin. polar. circ. 67°, 30′ (ex Norman).

*F. calthæfolia; — F. ambigua Bor. — Comment 9.

3. F. peloponnesiaca (Ranunculus ficarioides Bory): m. Chelmos (ex Lacaita in litt. 1884). m. Kalolamni ins. Karpathos (: Pichler) sec. Boiss. or. suppl.

*F. pumila Vel. in diar. (sitzungsber.) soc. sc. bohem. 1887. 438. — Rumel. or. in alpestribus Balcani slivenecensis(: Skorpil) et (?) Herceg. et Monten. (: Bornmüller ex Velenovsky).

10. **Ranunculus.** 3. R. spicatus; planta iberica sistit speciem a R. spicato valde diversam sc.:

R. nigrescens Freyn ap. Willk. Lge III. 921. R. blepharicarpos var. Bourg. hisp. exs. 2583. R spicatus Plan. R. spic. var. lusitan. Colm. (1885). — Astur. (: Bourgeau). Galloec. (: Colmeiro, Planera). Lusit.

3. *a.* R. Henriquezii Freyn in bot. centralbl. 1881. — Lusit. (R. lusitanicus Pourr.?).

4. R. chærophyllos. — Comment. 10.

*R. Agerii: Sicil. sub m. Aetna inter Catanam et Misterbianco (: Strobl). Græc. tota (in ins. Corcyra species frequentiss. ex Heldr.).

4. *a.* R. rhodensis Boiss. or. suppl. 7. — Rhodus (in herbidis prope urbem: Bourg.).

5. R. illyricus: Saxon. (prov.) pr. Wettin, Stassfurt, Schönebeck etc.; Siles. (pr. Glogau, Kösling); Roman. Istr. Bosn. (: Brandis 1887); Ross. med. intrat per gub. Kursk.

6. R. monspeliacus; Balear. a Barcelò, Arag. ab Asso indicatur (cf. *); planta Winkleriana, prope Malaga lecta, omnino diversa est et ex affinitate R. flabellati sed adhuc dubia (Freyn).

*R. saxatilis: m. Aetna (ex Strobl). Cors. Arag. Gall. mer. (R. monspeliacus Lmtt. plat. centr. ex Loret).

*R. albicans; R. illyricus Gou. (non L.). — R. cylindricus; R. illyricus Vill. — R. Gonnetii Jord. (dep. Gard).

9. R. oxyspermus: Roman.

10. R. creticus: m. Lastos ins. Karpathos nunc Scarpanto (: Pichler) ex Boiss. or. suppl.

11. R. asiaticus; prope Otranto Ital. mer., in collibus saxosis et macris, detectus (var. rubra) ab H. Groves 1877; ibi igitur speciei locus europæus maxime occidentalis sed a destructione non securus imminente cultura (H. Groves in linn. soc. journ. 1885 et giorn. bot. ital. 1887*). Cyprianthe anemonoides Spach (1839). C. asiatica Freyn.

12. R. flabellatus: Hisp.bor. Balear. (typicus adest in Hisp. mer. bætica ex Freyn). Ital. ins. Istr.mer. (Freyn 1875). Turc.; R. chærophyllus Bourg. hisp. exs. 1009. 2081. 2352 (teste Freyn). — R. dimorphorhizus; (Lusit., Hisp.mer.). — R. gregarius; (Lusit., Astur.). — R. rufulus Brot. sec. Freyn. (Lusit., Bætica).

13. R. rupestris; var. bætica Freyn in Huter. Porta exs. hisp. a. 1879. R. blepharicarpos Willk. exs. hisp. 809. — Hisp. gran. mont. (S. de la Nieve, 2500—3000′: Willk.; S. Prieta, 4000′: Hut. Porta).

*R. blepharicarpos verus videtur planta sat rara: Ronda, Estepona, Gibraltar etc. (etiam Lusit.?) ex Freyn ap. Willk. Lge.

13. *a.* R. Hollianus Rchb. (in Holl exs. lusit. 1828) 1829—30. R. suborbiculatus Freyn ap. Willk. Lge III. 921; Magnier fl. sel. exs. 1066, cf. ej. scrin. (V) 99. R. carpetanus Bourg. hisp. exs. 2351 (p. p.). — Lusit. (pr. Cintra et in S. de Arrabida: Daveau). Hisp.occ. (S. de Majareina Extrem.: Bourg. 1852).

13. *b.* R. nevadensis Willk. pugill. in linn. XXX. (1859). 85. — Hisp.mer. m. Nevad. ad alt. circ. 2000 metr. (in cacum. Dornajo: Willkomm detex. 1845; in valle super. fluvii Jenil: Winkl.).

14. R. carpetanus: Hisp. præcip. centr. (Arag.occ., Castil.) reg. mont. et alpin. inhabitat, in occid. raro lectus (Extrem.: Bourg.); detectus a Reuter in S. de Guadarr. 1841. — R. escurialensis est species propria sec. Freyn:

14. *a.* R. escurialensis (Boiss. exs.) Freyn ap. Willk. Lge III. 922. R. carpetanus auct. hisp. p. p. — Hisp. centr. (præcip. S. de Guadarrama), bor.-occ.

15. R. Sprunerianus; — R. oxyrhynchus proximus est R. constantinopolitano (58 ex ipso auct. (Grsb.).

15. *a.* R. incomparabilis Jka brev. I. 1. — Bulgar. m. Balkan supra Kalofer (: Janka). — Sec. Grsb. (ex Kanitz) locum habeat post R. polyrhiz. (52), sec. Boiss. post R. cadmicum.

16. R. pedatus: Roman.; Ross. med. intrat per gub. Kursk.

17. R. millefoliatus; — R. garganicus: Dalm. (R. millefoliatus Pett. e Spalato); Sicil. (m. Pellegrino, Termini: R. scaber Pr.).

18. R. Canuti (Coss. etiam in Ardoin. alp.-marit. 1867). R. Spreitzenhoferi Heldr. in oe. bot. z. 1878 (ex ipso auct. 1880). Hæc species Alpib. Marit. (ubi in col de Braus et in valle Peill a beato Canut detecta) priva videbatur, sed dein lecta est etiam Hetr. (adv.?) et in Græc. ins. Corcyra (m. Hagious Deka: beat. Spreitzenhofer 1878).

20. R. Millii: Messen. copiose ex Lacaita (litt. 1884).

21. R. bullatus; Hisp.mer. (bætic. et granat.) inhabitat et indicatur (rarius) etiam in occ.

22. R. Thora: Carinth. mont. et alp.; Styr. etiam pr. Cilli etc. adest.

23. R. hybridus: Bavar. (Soyernspitze ad Mittenwald Alpium); Transs. cum dubio citetur (specim. transsilv. in hb. Bmg. desunt teste Simonkai).

*R. brevifolius: Heldr. hb. norm. 901 (e Taygeto et Kyllene).

24. R. rutæfolius: Alp.-Marit. (alp. Carlin, mt Bego).

26. R. aconitifolius: Hisp.bor.,centr.(r.),or. Roman.: Suec. solum in Jemtia, Herjedal. et Dalec. (Särna) obvius. -- R. platanifolius adest etiam Luxemb.

27. R. glacialis: Lapp. etiam or. (Imandr.); insulæ boreal. Færöer (: Rostrup) et Jan Mayen; Pyren. etiam hispan. habitat, sed in Hisp. mer. adest sola var. holosericea (Gaud.), quæ regionem nivalem m. S. Nevada inhabitat.

28. R. Seguieri; R. Columnæ All. (excl. pl. Columm.).

29. * R. Traunfellneri: Styr. (Sulzbacher Gebirge: Zechenter ex Maly): Helv. dubia est ex Gremli et sec. Brügger planta helvet. est var. (: ambiguus) R. alpestris (num ita etiam planta ital.?). R. alpestris Scp.; cfr. Pacher kärnt. gefpfl. (1885).

30. R. crenatus: Jezero Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn).

31. R. bilobus Bert. (1858). R. Bertolonii Hausm. in act. soc. zool.-botan. vindob. (eod. anno).

32. R. acetosellæfolius; species mont. Nevadens. endemica ibique regionem nivalem inter 7000 et 10000′ inhabitans.

33. R. Pallasii (Fr. hb. norm. XII. 47): ins. arct. N.-Seml. (Kjellm. Lundstr. 1875) et Waigatsch; Adventbay ins. arct. Spitzberg (ubi lecta a cl. Nathorst 1882); aliis locis harum insularum adest var. spetsbergensis Nath. in act. acad. scient. suec. XX. 1883 (sep.*), ubi exstant auctoris laudati symbolæ ad plantas vasculares Spitzbergæ earumque distrib. geogr. cognoscendas.

35. R. amplexicaulis; Hisp. adest præcipue in Pyrenæis, Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.) et Astur.; ceterum in Extremad. (S. de Majareina: Bourg.).

37. R. angustifolius; etiam in montib. valent. Hisp.or. indicatur (: Dufour). — R. alismoides non nisi in m. S. Nevada (inter 8500′ et 9500′) lectus est.

39. R. carpaticus; R. szurulensis Lerchenf. ap. Schur (ex Simonk.). R. dentatus (Bmg.) Simonk. (1886).

41. R. serbicus: Bulgar. (Balkan-Arabakunak pr. Orchanie: Velenovsky 1885); m. Oeta Thessal. (Heldr. ex Boiss.); sec. Grsb. (!) est = præc. (R. brutius).

42. R. caucasicus; planta transsilvanica est var. R. nemorosi (= R. geraniifolius Bmg., R. Crantzii Schur) sec. Simonk.

44. R. demissus; montes Nevad. præcipue inhabitat (ubi in reg. nivali inter 7 et 10000′ vegetat), sed insuper in m. S. Tejeda ad 5500′ lectus (: Huter) et nuper etiam in Hisp. bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.); Creta (Reverchon, sub R. brevifolio) ex Boiss. or. suppl.

45. R. Villarsii (R. Hornschuchii Hpe., R. Villarsii K., est = R. Breyninus sub seq.): Alp.-Marit. (reg. alp. et mont.: Ardoino). — R. aduncus (sec. Grsb. ad 49 R. Gouani pertinet): Helv. mer. (alp.). — R. oreophilus; R. Villarsii auct. transs. plur. R. Thomasii Ky ap. Neilr. (non Ten.). R. Gouani Schur.

*R. Sartorianus; adest etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

46. R. nemorosus: Batav. (ex Abeleven 1876.). Roman. Bulgar.; Suec. non nisi in ins. Gotland. et Norv. vix nisi ad Christiania lectus videtur. — R. Breyninus; Comment. 11. — R. aureus; R. Thomasii Kern. (non Ten.). — R. villosus; R. aureus Costa catalon. R. polyanthemos auct. arag. (ex Freyn.). — R. Timbali est = 46. *a.*

46. *a.* R. tuberosus Lap. hist. pl. pyr. 32. (1813). R. Amansii F.Sz hb. norm. 807 (non Jord.). R. Peyrousianus Timb.-Lagr. R. lanuginosus auct. pyr. (ex Freyn).
Pyren. tam gallic. quam hispan.

47. R. polyanthemos: Dan. Fenn. exc. Lappon. bor. multa. (Norv. usque ad Nidaros, ex A. Blytt). Roman.; Helv. solum in Chur, U.-Engadin (: Brügger). — R. laciniatus Bmg ex Simonk. (in Consp. sub 78 R. sardoo citatus).

+R. polyanthemoides; a specie non diversus sec. Simonk.

49. *. R. gruinalis; ad speciem sequentem (R. montan.) pertinet ex Simonk.; beat. Schott descriptionem (in Analect.) elaboravit.

50. R. montanus: Germ.mer.-occ. (Badia, Würtemb., Bavar.); Astur. (r.). Pyren. (R. mont. var. arbascensis Timb.-Lagr.). Roman. Bulgar. — R. pseudomontanus Schur (ex Simonk.). —? R. alpicola Timb.-Lagr. (in Consp. sub 45 R. Villarsii allatus). R. Gouani Costa (ex Freyn). Pyren., ubi in reg. alp. frequens dicitur.

*R. geraniifolius (R. gracilis Schleich. nil nisi R. montanus parvus ex Freyn): Helv.; Hung. (Hazsl.). Bosn. (Brandis 1884).

51. R. Weyleri: species rariss. et non nisi in ins. balear. Mallorca lecta, ubi in cacumine montis Puig-major de Torellas, altitud. circa 1400 metr., in rupibus abruptis, loco unico, habitat; delineata et plene descripta in Marès et Vigineix catal. raison. (1880); sec Burn. Barb. not. balear. (1882) valde proxima est (test. specim. authent.) R. Balbisii Mor. (61—) e montib. elatis Sardiniæ.

53. R. lanuginosus: Roman.

53. *a.* R. Orphanidis Boiss. (Heldr.) or. suppl. 13. R. lanuginosus Orph. exs. 259. — Maced. pr. Bitolia (: Orphanides), m. Oeta Phthiotidis (: Heldr.).

54. R. acris (R. Boræanus Jord.); Hisp. indicatur solum in Gallec. et Castil. sed probab. adest etiam alibi; — R. napellifolius Cr.; R. verrucosus Schur; R. Barthii, R. subtilis et R. trachyticus Schur (ex Simonk.). — R. Kladnii Schur; R. parvulus Schur (= var. alpina vel subalp. ex Simonk.). —? R. propinquus Schur.; R. pseudoacris Schur.

*R. silvaticus; R. Steveni Andrz. in suppl. tert. ad cat. hort. crem. (1813). R. Stevenianus Bess. in Flora. R. acris Jord.; Boiss. voy.: Hisp. (ubi hinc inde adest et ex Freyn frequentior R. acri typico). Siles. (probab. cum seminib. gramin. introd.). Bosn. (: Beck, Brandis). Bulgar. (: Bornmüller). Roman. Ross. balt. (: Klinge.). Gotland. (ex Htn.f.). — R. Friesianus; R. constantinopolitanus et R. malacophyllus Schur enum. (excl. synon. nonnullis). R. tuberosus Schur (in Consp. err. legitur Stur). — R. strigulosus Schur (1866). — R. platyphyllus (Schur) Simonk. R. geraniifolius Schur. R. constantinopolitanus Schur in oe. b. z. R. macrophyllus Schur. — R. Csatói Schur (1876). — R. Kayserii Schur (1876).

*R. granatensis; a subspecie præced. non distinguendus ex Freyn.

*R. borealis: Island.or. (Strömfelt 1883); Ross. arct. etiam in Nov.-Semlia; — R. glabriusculus Rupr. samoj.; etiam Lapp. or. (Fellm.). — R. lanuginosæformis Selin sec. Fellm. (Lapp. or.).

55. R. cassubicus: Boruss., Poson.; Suec. impr. mediam inhabitat, in mer. non nisi (et r.) Ostrog. et Smol. lectus; Fenn. sola mer.-occ. et or. (Olonets, Oneg.). Bavar. (ad Waging); Croat. (: Hirc 1886); Roman. — R. flabellifolius (R. flabellatus Wolff ap. Schur. R. ambiguus Schur) est potius subspecies, cujus var. sit R. alliariæfolius (Rchb.) Simonk.

56. R. auricomus; adest etiam Hisp., ubi in Astur. lectus (Bourgeau exs. 2586 ex Freyn); in regno valent. indicatur a Pourret. — R. pseudocassubicus Schur (ex Simonk.).

57. R. affinis: Ross. arct. ins. Waigatsch; Spitzberg. plurib. loc. adest (vid. Nathorst in act. acad. scient. suec. XX. 1883) ibique etiam:

*Wilanderi Nath. l. c. ad Cap Thordsen lectus est (: Wilander et Nathorst 1870, Nathorst 1882).

59. R. velutinus: Gall.mer. pr. Cannes, Antibes (: Jord.).

*R. Tommasinii; est = R. neapolitanus (R. velutinus K.) et in Istr.mer. freqq. (: Freyn). Comment. 12.

59. *a.* R. eriophyllus CKoch (vid. Freyn in Flora 1880). R. palustris Boiss. fl. or. ex obs. cl.:mi CLacaita (litt. 1884), qui specimen hb. Linn. examinavit et in eo receptaculum glabrum esse probavit. — Taur. (etc.).

60. R. palustris: ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh. 1877); Lusit. et Hisp. ad sequentes 60. a—c pertinent. Comment. 13. — R. heucherifolius Pr.

60. *a.* R. macrophyllus Dsf. (sec. Freyn). R. balearicus Freyn (ex ipso) in oe. bot. z. 1876. R. lanuginosus Camb. (non L.). R. palustris Mor., Rodr., Willk. ind. balear.; Mab. hb. cors. 202. (R. corsicus Viv. Soleir. hb. cors. 261, non DC.). — Balear. Bætica (pr. Algeciras: Hegelm.). Sard. Cors. R. heucherifolio Pr. proximus, sed ab eo, ut etiam a R. palustri, calyce patente abhorrens (: Freyn).

60. *b.* R. Broteri Freyn ap. Willk. Lge III. 930. R. adscendens Brot. phyt. lusit. (1827). R. neapolitanus Bourg. hisp. exs. 1750 (ex Freyn).
Lusit. Bætica (pr. Algeciras). — R. palustris Boiss. voy. p. p.; Bourg. hisp. exs. 1751. (Hisp.mer.).

60. *c.* R. adscendens Brot. fl. lusit. II. (1804); Freyn. — Lusit. Hisp.mer. bætica (Cadiz etc.) et mariana (pr. La Carolina: R. palustris Lge exs.). —? R. pubescens Lag. (1816). R. Lagascanus DC. (1824). Hisp. bor. (pr. Leon: Lag.).

61. R. neapolitanus: Heldr. hb. norm. 902 (var. ex Attica); Croat. (Borbás et Hirc). Comment. 14.

61. *a.* R. Aleæ Willk. in linn. XXX. 84. (1859). R. bulbosus auct. hisp. p. p. Lusit. (: Daveau). Hisp. plur. præcip. centr. mont. (ubi in S. de Guadarr. ab Alea primum lectus 1843). Balear. (ins. Mallorca). Gall. mer.: Pyr. or. (Collioure: Rouy 1876 ex ipso in bull. soc. bot. 1881), Aude (m. Corbar.: Gautier). Otranto Ital.mer. (H. Groves teste Freyn). — R. neapolitanus Bourg. hisp. exs. 2349. (Extrem.; S. Nevada: Hut. Porta).

61. *b.* R. castellanus Boiss. Reut. ap. Freyn in Willk. Lge III. 932. R. bulbosus auct. hisp. p. p.; Bourg. exs. a. 1864 (ex Freyn). — Hisp. bor. (R. Aleæ Bourg. exs. a. 1864), sed etiam (r.) centr. et mer. (valent.), in his regionem mont.-alpin. inhabitans. — R. neapolitanus Bourg. hisp. exs. a. 1854. s. num. (Castil. Guadarr.).

62. R. bulbosus; septentr. versus (Suec.) ultra Helsingiam non procedit; Fenn. adest in sola mer.-occ. extima (Aboa, Aland.); var. hispanicus Freyn ap. Willk. Lge: Astur. (R. bulbosus Bourg. exs. 2587). — R. sparsipilus; R. bulbosus auct. fl. paris. — R. cibinensis Schur (ex Simonk.).

62. *a.* R. gallecicus Freyn in Willk. ill. hisp. I. 100. R. occidentalis Freyn ap. Willk. Lge. III. 929 (non Nutt.). R. bulbosus Plan. p. p. (1852). — Hisp. bor.-occ. (freqq. circa Santiago de Compostela: R. mixtus Lge pug. ex ipso in litt. 1888).

63. R. sulphureus: ins. arct. Beeren Eiland.

64. R. nivalis: Ross. arct. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch.; Lapp. etiam fenn.; in Suec. speciei area geogr. a Lapp. bor. ad Ekordörren Jemtiæ extenditur.

65. R. pygmæus: Lapp. etiam fenn. et or.; ins. Beeren-Eiland; est planta alpina.

66. R. samojedarum (potius var. speciei seq.): Lapp. or.

67. R. hyperboreus: ins. Beeren-Eiland. Fenn. bor. (cum Lapp.); Suec. impr. Lapponiam inhabitat, ceterum in Jemtia et Dalec. (Idre) lectus. — R. tricrenatus Rupr. (Samojed.). — R. Baerianus Bogusl. sec. Trautv. (Archang., Nov.-Seml.).

68. R. Purshii (var. terrestris); Ross. med. centr. (gub. Jaroslaw; gub. Wladimir, ubi sec. Petrowsky inter plantas vulgatiores numerandus); med. or. (gub. N.-Nowgorod in regione a flum. Wolga septentrionem spectante: Krasnow ex Batalin).

69. R. gramineus; Helv. rr. nempe solum in colle St. Leonhard Vales. (ex Gremli); indicatur etiam Livon. et Moscov. — R. luzulæfolius (Boiss.) Amo. R. gramineus Cut. fl. madr.; Bourg. hisp. exs. 1008. (Castil., m. Gran.).

70. R. abnormis; hab. in Castil. (mte la Serrata ad alt. 1800—2300 metr.: Cut. detex. 1857) et Extrem. (S. de Majareina pr. Placencia: Bourg.); in S. de Gredos a collectore Isern repertus 1855 et a Leresche lectus 1862, sed 1878 ab eo et Levier frustra quæsitus. Species rara, insignis, habitu et foliis R graminei et R. pyrenæi; corolla Ficariæ sed minor, 8—10-petala, petalis oblongis.

72. R. Flammula; exc. etiam Lapp. plur. et Fenn. bor. multa.

73. R. reptans: ins. Færöer. Dan. Fenn. — De hac specie eruditi, ut notum est, multum dissentiunt; nuper Charles Bailey (in conv. soc. liter. phil. nov. 1886, proceed. XXVI. 47—51*) historiam ejus cum illa R. Flammulæ plene et concinne exposuit, consideratis etiam judiciis aliorum de earum nexu etc.

74. R. lapponicus: Ross. arct. etiam in Nov.-Semlia; Fenn. etiam centr. (Sb. Kb).

76. R. trachycarpus (Heldr. hb. norm. 814.). R. hirsutus Sm. prodr. p. m. p. R. lomatocarpus Schur (sed ex Simonk. in Transs. non indig.); adest etiam in Attica.

77. R. lomatocarpus; planta e Transs. citata ad speciem præced. spectat (ex Simonk.).

78. R. sardous; Hisp.mer. et centr. non indicatur, sed adest in bor. (Bourg. hisp. exs. 2584); Suec. in Scan., Blek. et ins. baltic. — R. subtrifolius Schur.

82. R. sceleratus; deest in Hisp.mer. (ex Willk. Lge), ut etiam in Lapp. plur. et Norv. bor. multa. — R. reptabundus Rupr. (Ross. arct.).

83. R. muricatus: Istr. Roman. — R. græcus: Ital.mer.-or. (pr. Otranto, Gallipoli: H. Groves).

84. R. chius (R. incrassatus Guss.): Cors. (: Chabert 1882). Istr. Fiume Croat. (: Parreyss ex Knapp).

85. R. parviflorus: Croat. litoral. (Fiume: Maria Smith). Istr.

Obs. R. humilis; sec. Grsb. = "R. polyanthemi var. alpina Appen. et Cors. rostro carpel. brevissimo".

85. *a.* R. marginatus d'Urv. enum. R. glechonoides Grsb. spicil. (ex Boiss.!). — Thessalonica, Salonichi Maced. (ex Grsb.).

86. R. polyphyllus: Galiz. (r.); indicatur etiam Moscov.; Transs. nuper non lectus ex Simonk. (in hb. Bmg. deest).

87. R. ophioglossifolius: Angl. (Hants: Groves). Hisp. centr. (territ. matrit.). Balear. Gall.or. r. (Châlons etc.). Istr. Hung. (: Hazsl); in ins. Jersey Gall. bor.-occ. nunc destructus dicitur. — R. uliginosus ad seq. (R. fontan.) pertinet ex Grsb.

89. R. pedunculatus; R. longipes Lge (exs. et) in Cut. matr. (1861). R. dichotomiflorus Lag. hb. ex Freyn ap. Willk. Lge. — Hisp.centr.,bor.-occ.

90. R. nodiflorus: Hisp.centr. (Guadarrama ex. gr. ad Escorial).

91. R. lateriflorus: Hisp.bor.-occ. (Leon). Gall. dep. H.-Loire ex Loret,

qui hanc speciem in Gall.mer. jam diu collegit (in "le plateau volcanique de Roquehaute" dep. Herault). Roman. Ross.mer.-or. (pr. Sarepta: Becker).

×R. chrysanthus Brügg. = nemorosus + repens. (Chur).

×R. gelidus Hffgg (ex Brügg.) = glacialis + alpestris. (Helv.).

11. **Ceratocephalus.** 1. C. falcatus (C. leiocarpus Stev.): Bavar. Morav. (r.). Roman.; Transs. ad seq. pertinet ex Simonk. — C. incurvus; C. falcatus Bourg. hisp. exs. 2086 (ex Willk. Lge): Hisp. rarius.

2. C. orthoceras: Morav.mer.,med. Galiz.or. Roman.

12. **Batrachium:** 1. B. fluitans: Hisp., præsertim bor. et centr. (Willk. Lge). Hung. (: Hzsl.). Roman.

2. B. marinum: Ingria (gub. Petropol.); Ross. balt. (: Klinge); Suec. ultra Angerm. non lectum; Fenn. in sola mer.-occ.

3. B. circinatum; deest etiam in Suec. bor. et in Fenn. plur. (indicatur in sola mer.); indicatur in Hisp. or. (Catal. et Aragon.). —? B. submersum Hiern (sub Ranunc.).

*B. fucoides Freyn ap. Willk. Lge (sub Ranunc.). R. circinatus var. fucifol. Uechtr. in Fritze exs. — Hisp. prov. gadit. (Cadiz) pr. Puerto de S. Maria.

4. B. trichophyllum; in Norv. bor. et in Suec. ultra Helsingiam non indicatur; Fenn. in sola mer. et mer.-or. — B. lutulentum: Helv.; indicatur etiam Westphal. (: Wilms). — B. paucistamineum; in multis adest, immo Croat. (: Hirc) et Transs. (B. Baudoti Schur ex Simonk.). Comment. 15. — B. Rionii in loco classico (pr. Sion: R. sedunensis Rion) nunc destructum est sed copiose crescit inter Guercet et Charrat (: Favre 1883) nec non (ex Gremli) pr. Saillon et Siders (omn. in Vales.); adest immo Transs. ex Simonk., cui B. circinatum auct. transs. —? B. trichophylloides Humnicki (sub Ranunc.) catal. pl. de Luxeuil (Haute-Saône). S. 78. (1876) *.

5. B. Drouetii: Hibern. (co. Dublin: Corry 1882). Westph. (R. Rionii Gcke ex Wilms). Schwab. (: Caflisch). Austr. p. d. (: Dichtl). Ingria (gub. Petropol.: Schmalh.). Ross.mer.-or. (pr. Sarepta: Becker). Island. satis superque obium ex Feddersen (Rostrup).

6. B. confervoides: Hibern. (co. Dublin. sec. Corry 1882). Hercyn. (: Hampe). Ross. (ex. gr. gub. Petropol.). Ostrog (lac. Tåkern et Vettern ex Kindb.). Fenn. exc. centr. —? B. micranthum Brügg. (1874). Ranunc. Rionii Sendtn. (non Lagg.)

7. B. diversifolium; — B. radians: Germ. (Rhen.: FSz, Siles.: Uechtr. 1865). Helv. occ. (cant. Vaud). —? B. heleophilum Arv.-Touv. (sub Ranunc.).

*B. carinatum Schur (phyt. mitth. 1876). Austr. (Wien: Schur). Bohem. (p. Opocno: Freyn in Kern. exs. 96.). Comment. 16. — B. rigidum Schur ex Simonk.! (Transs.).

8 *. B. floribundum (Ranunc. florib. Bab. 1855). B. confusum Htn et auct. suec. plur. antea, sed nunc a Tullberg (Bot. Not. 1873) et Htn f. (Handb. 1879) recognitum; Scand. lectum Suec. med., mer.-occ., Fenn. occ. et or. (Oneg. Olon.), Norv. mer. (etiam Dan. ex Lge).

9. B. heterophyllum; — B. triphyllum Dmrt.

*B. lusitanicum Freyn in Flora 1880 (sep. *). Lusit. in S. da Estrella (Fonseca 1879).

10. B. confusum: Hisp.mer.,or. Carel. (: Norrlin). Morav. (: Oborny). Istr. (: Freyn); Germ. præcipue ad lit. mar. (ceter ad Cleve, Neisse, Breslau indicatur); Ross. balt. (: Klinge); Suec. hucusque non nisi Scan. (Malmö) et Smol. (ad Vestervik) lectum (cfr. 8 * B. floribundum).

11. B. Baudotii: Hisp.mer. et or. (rarius). Ital.mer.-or. (pr. Taranto: Lacaita). Melita (: Duthie); Germ. rarius lectum (pr. Eisleben, Münster etc.).

*B. leontinense Freyn ap. Willk. Lge (sub Ranunc.). — Hisp.mer. ins. Leontina pr. Cadiz (: Willkomm: R. aquat. truncatus ej. exs.).

12. B. tripartitum; in Hisp. rarum (nisi prætervisum) et in sola Bætica (pr. S. Roque) lectum (: Willk.), sed var. B. triphyllos in Aragon. indicatur (ut etiam in Transs.: Schur, Simonk.).

13. B. hololeucos: Bremia, Westph. (: Wilms); Hisp. non nisi pr. Lugos Galloec. (: Lange) et Navalmoral Extrem. (R. hederaceus Bourg. hisp. exs. a. 1863 p. p.) lectum ex Freyn.

*B. dubium Freyn ap. Willk.Lge (sub Ranunc.). — Hisp. centr. (m. Mariani).

14. B. intermedium; Comment. 17.

15. B. Lenormandii: Hisp. bor. (Galloec., Astur). Lusit. (Matozinhos: Sjögren 1855).

16. B. hederaceum; Germ. (ex Gcke), non nisi in occ. et bor.-occ. (usque ad Rostock); in Suec. (Scan., Halland., Bahus., Gotland.) paucis (singulis) locis lectum est.

*B. coenosum; adest etiam Hisp. sec. Hiern et ex Freyn aream habet extensam. — B. lutarium Revel (sub Ranunc.). Gall. occ.

13. **Nigella.** 1. N. damascena: ins. Jonic. (Ithaca: Spreitzenh. 1877). Istr. Roman. Epirus (: Chodzes ex Heldr.). — N. Bourgæi adest solum in Hisp. mer. et or. (Willk. Lge).

2. N. hispanica; Hisp. (ex Willk. Lge) potius mer. (Gran., Bætic.) inhabitat quamquam etiam in Catal., Aragon. et Castil. indicata sit. (Gall.mer. partim ad subspeciem, partim ad N. divaricatam pertineat).

*N. gallica Jord. N. hispanica G. G. — Gall.occ.,mer.

3. N. arvensis; typica Hisp. præcipue in regione centr. et or. indicatur. — N. foeniculacea: Rumel. or. (: Velenovsky). Bulgar. (: Bornmüller). — N. divaricata melius propriam speciem habenda est:

3. *a.* N. divaricata Beaupré in DC. syst. I. 329. N. hispanica var. parviflora Coss. not.; Bourg. hisp. exs. 2085. Hisp.centr.,or. Gall. mer. Sard. Sicil. Taur. Roman. (Dobr.).

4. N. segetalis: hab. etiam Moldav.

5. N. sativa; Transs. non nisi culta adest (Simonk.), ut etiam (ex Heldr.) in Græc. nullibi spontanea sed in Creta et aliis insulis sœpe culta.

5. *a.* N. fumariæiolia Ky. (Boiss. or. I. 66). — Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

14. **Garidella.** 1. G. Nigellastrum; Hisp. or. præcipue inhabitat, in mer. rara (Willk. Lge).

15. **Isopyrum.** I. thalictroides: Hisp. or. (Catal.bor.,r.). Genevæ (pr. Chancy). Roman. Rumel. Ross.mer. (Cherson). Poson. (Bromberg etc.). Boruss.occ. (Koenigsb. etc.).

16. **Coptis.** 1. C. trifolia; probab. immerito (nescio quo casu) inter plantas islandicas recepta.

17. **Helleborus.** 1. H. lividus; Mallorca (300—400 metr. s. m.); species Aitoniana diversa dicta est ab illa auctor. recent., sed planta in loco natali multum variat (vid. Marès. Vigin. catal. balear. 10; cfr. etiam Vallot de pl. cors. in bull. soc. bot. 1887).

2. H. foetidus: Bavar. Batav. (pr. Bronkhorst: detect. ab Ankersmit 1878).

4. H. cyclophyllus; Orph. exs. 1052 (e monte Helicon Bæotiæ ad alt. 3000—5000').

5. H. odorus: Roman. Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel. (ex. eod.). — H. atrorubens est species propria et H. orientali (H. officinal. Slsb.) proxima ex Grsb.; adest etiam Styr.

*H. purpurascens: Roman. — H. Baumgartenii (Kov.) Simonk. H. Bocconi Schur. (Transs.).

6. H. viridis; Germ. (exc. mer.-occ.) sæpius non nisi inquil.; Dan. solum efferata adest; deest in Hisp.mer. et Lusit. — H. occidentalis: Helv.occ.

*H. multifidus; Tranns. ad H. Baumgartenii (5 * —) pertinet.

7. H. niger: Roman.; Hung. et Transs. dubie indigenus, sed in Croat. subalp. indubie spontaneus (: Borbás). Helv. in sola ticin. (mte Generoso, mte Salvadore) ex Gremli. — H. altifolius Kern. Comment. 18.

18. **Eranthis.** 1. E. hiemalis: Dan. ins. (probab. ex hortis efferata). Styr. (ex hb. Pittoni); Transs. vix indig. ex Simonk.

19. **Trollius.** 1. T. europæus: Dan. Fenn. Hisp. bor. et or. (etiam centr. parce indicatur). Roman.

20. **Caltha.** 1. C. palustris; adest etiam in ins. arcticis Waigatsch et Nov.-Semlia. — C. vulgaris S. N. K. — C. intermedia S. N. K. — C. minor Mill. — C. dentata Celak. — C. subintegerrima Reg. (Ucran.). — C. ucranica Raciborski (Ucr., Polon.). — C. Guerangerii, etiam in Hampshire Angl. observata (: Townsend 1883), subspeciei seq. (C. cornutæ) valde proxima est. Comment. 19.

*C. cornuta S. N. K. C. recurvirostris Schur (1876); Bosn. Croat. Hung. Transs. (: Borbás 1883). Polon. et Lithaun. ex Raciborski, Morav. et Austr.-Infer. ex Beck. — C. latifolia S. N. K. (1854). C. grosseserrata Pntck (reg. alp. m. Kom) in ej. adnot. (1874) descripta est. Transs. Bosn. Herceg. Monten.; — C. longirostris Beck. in act. soc. z.-b. vind. 1886. (Bosn. alp.).

*C. læta S. N. K. (C. alpina Schur 1866). Styr. Bohem. Transs. Marmaros Hung. (: Janka). Austr.-Infer. (: Beck). — C. alpestris S. N. K. (Styr. Salisb. Austr.-Infer.). — C. Freyniana Heldr. (Beck): Thessal. Austr. p. d. — C. ranunculoides et C. pumila Schur. (Transs.). — C. truncata Beck. (Galic. or., Tatra).

2. C. radicans: Siles. r. (: Fiek 1878, Ansorge); planta norveg. (Finnm.) nunc diversa dicitur et potius cum varietate a Beeby detecta conveniens: (var.) zetlandica Beeby in scot. natural. 1887. 4 et 1888. 2 (sep. *). Ins. Shetland. — Humilis, radicans, parviflora.

21. **Aquilegia.** 1. A. vulgaris; adest in Fenn.mer., sed deest (nisi inquil.) in Suec. (et Norv.) bor.; typica (ex Willk. Lge) Hisp. non nisi in parte boreali occurrit, sed in centr. et or. adest var.: hispanica Willk. (A. vulgaris var. viscosa Coss. in Bourg. hisp. exs. 2357). — A. nivea (A. ochroleuca Schur) est planta culta ex Simonk. — A. Hænkeana; ad A. nigric. (1. a) nunc relata est. — A. longisepala Zimmet. (1875): Hung. bor.-occ. (vall. Bozac), comit. Neutra (pr. ruinam arcis Tematin: Holuby). — A. Ebneri Zimmet. (1875): Carinth. Carn. Bosn. (: Beck, Brandis ex Freyn); Styr. (detecta ab Ebner pr. Graz 1870)

*A. atrata (1830). A. nigricans Rchb. (1832) non Bmg. (1816): Styr.; Germ. non nisi mer.-occ. (mont.); Transs. ad speciem seq. (1. a) pertinet. Comment. 20.

*A. arbascensis Filh. A. speciosa Timb.-Lagr. (non DC): Hisp. or. (Catal.).

1. *a.* A. nigricans Bmg. enum. II. 104. (1816). A. Hænkeana K. (1843). A. glandulosa Jka in linn. XXX (non Fisch.). A. atrata Schur (non K.).
Styr. Carn. Carinth. (: Jabornegg). Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn). Transs. (in rupibus calcar. vulgata ex Simonk.). Roman. — A. orthoceras Borb. — A. subscaposa Borb.

1. *b.* A. transsilvanica Schur (in verh. sieb. ver. 1853. 31). A. sibirica Schur l. c. II (non Lam.). A. glandulosa Jka in oe. bot. z. VIII.; Fuss (non Fisch.). A. paraplesia Schur (ex Simonk.!; in Consp. citatur sub A. vulgari). A. Kitaibelii auct. transs. A. Baumgartenii Schur. A. Fussii Zimmet.?
Carpat. or. in rupibus graniticis (ex Simonk.).

1. *c.* A. nevadensis Boiss. in ann. sc. nat. ser. VI. 2. 380. A. vulgaris var. viscosa Boiss. voy. p. p.
Hisp. regn. gran., ubi in solo m. Sierra Nevada (inter 4000—6000′) lecta est.

3. A. glandulosa; Transs. r. (m. Pareng: Barth 1883, sed etiam hic locus a Simonkai ad A. transsilvanicam citatur); cf. A. nigric. (1. a).

4. A. alpina: Alpes-Marit. (: Ardoino).

4. *a.* A. aurea Jka breviar. n. 2. — Maced. m. Orbelus (hod. Perimdagh): Janka.

5. A. Ottonis: m. Taygetus (: Psarides); m. Majella Aprutii (H. P. R. exs. itin. ital. a. 1877. 513); observ. Lacaita (litt. 1884) ad hanc plantam brutiam pertineat A. viscosa Ten. syll. 263.

6. A. Kitaibelii; A. thalictrifolia Panc. ex Grsb.! (Serb.). — A. Magnolii; A. hirsutissima Timb.-Lagr.: Alp.-Marit. (: Ardoino).

7. A. pyrenaica; cf. A. Reuteri (8 *).

7. *a.* A. aragonensis Willk. in Willk. Lge III. 966. — Pyren. Aragon., ubi a Souberville detecta 1877.

7. *b.* A. discolor Ler. Lev. in j. of bot. 1879 et deux excurs. (1880) 47. cum ic. (*). Hisp. bor. (Cantabr.) mts Picos de Europa (Ler. Lev. 1878).

*A. Reuteri Boiss. diagn. — B. Alpes, Vaucluse, Alp.-Marit.; ex Grsb. ad A. pyrenaicam (7) pertinet et etiam in Alpib. Apuan. provenit.

8. A. Bauhini; A. thalictrifolia Jab. in hb. Baenitz (non Sch.) ex Borbás.

22. **Aconitum.** 1. A. lycoctonum; Hisp. præc. or. et centr. (Bourg. exs. 2355), mer. Gran.; Roman.; Batav. (Limburg) ex Abeleven 1876; deest in regno Saxon. (ex Gcke). — A. myoctonum Rchb. (Germ. etc.).

*A. septentrionale; in Suecia extra boreal. parum obvium (: Dalec., Vermel.); Fenn. bor. (extra Lapp.) vix adest, sed in or. (Carel.): est potius species majoris dignitatis: flores (nisi variatim) violacei ut in A. moldavico (2), dum in speciebus reliquis hujus stirpis (nisi variatim aliter) lutei vel ochroleuci.

*A. orientale (A. pyrenaicum Grsb. it. hung. ex ipso): Roman. Taur. (: Aggjenko 1886). — A. lasianthum (Rchb.) Simonk. A. lasiostomum Schur. A. ochroleucum Bmg. et auct. transs. — A. Baumgartenianum Simk. (1886). A. pyrenaicum Schur enum. p. p.

*A. pyrenaicum; loca oriental. (saltem Transs.) ad præc. (A. orientale) pertinent.

*A. Vulparia Rchb.: Austr. Hung. Transs. - A. altissimum Schur. — A. triste Fisch.

2. A. moldavicum (A. septentrionale Bmg. et al.): Roman.; A. Hosteanum Schur et A. transsilvanicum Schur certe huc pertinent etiam ex Simonk. (in Consp. sub præc. obs. duplicatim enumerantur).

3. A. Cammarum; A. variegatum Schur. A. rostratum Schur. A. nasutum Grsb. iter (ex Simonk.). — A. acutum Schur.

*A. Stoerkianum: Helv. (rarius); Germ. mer.-occ., ceter. rarum (Saxon., Thuring., Sudeti); in Lithuan., Volhyn. etc. indicatur (ex Trautv.) cultum vel efferatum.

4. A. variegatum; Germ. adest in mer.-occ., Thuring., Francon., Boruss., Siles.; Transs. ad A. Cammarum (3) pertinet ex Simonk.

5. A. paniculatum: Alp.-Marit. (Roccabigliera, col de Fenestre). Bavar. (Alpes). Banat. (: Borbás). Roman. — A. toxicum potius subspecies est. (Transs.).

*A. cernuum: Transs. (A. paniculatum et A. molle auct. transs. ante Simonk. A. strictum Schur ex Simonk.! A. toxicum Grsb. iter).

6. A. Napellus (A. montanum Heg. ex Brügg.): Roman. Ross. occ. (Grodno et Mohilew ex Lindem. 1860). Belg. (de Vries ex Abeleven); Gall. non solum in mont. obvium; Suec. inhab. (r.) Dalec. et etiam (r.) Suderm. et Scan. lectum est. — A. tauricum; A. alpinum Heg. (ex Brügg.). — A. multifidum K. ap. Rchb. A. Baumgartenii Schur (ex Simonk.).

*A. lusitanicum Rouy (1884). A. paniculatum Machado (ex Rouy): Lusit. bor.

7. A. Anthora; adest etiam in Pyren. hispan. et indicatur in Astur. (: Palau) et Castil. (pr. Burgos: Palau). Helv. solum in jurana (Dôle, mt d'Or). Roman. Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1882). — A. nemorosum Schur.

23. **Delphinium.** 1. D. Staphisagria: Sard. (ex Reverchon).

2. D. Requienii: Balear. (Mallorca, r.). — D. pictum: Mallorca (ex Marès).

3. D. elatum: Siles. (jam Clusius plantam e Sudetis habuit et memorat 1583). Roman. — D. intermedium; D. speciosum Jka (ex Simonk.!).

4. D. emarginatum; D. pentagynum est etiam Fontanesii (atl. I. 427) ex Willk.; Boiss. voy. p. p. — D. nevadense restit.:

4. *a.* D. nevadense Kze chlor. austr.-hisp. 215; D. pentagynum Boiss. voy. p. p.; Bourg. hisp. exs. a. 1851. 1005.
Sierra Nevada inter 3000 et 5000′ (rarius).

5. D. fissum: Herceg. mer. (m. Mala Velez: Vandas 1886).

6. D. hybridum: Galic. or. (r.). Dobrudscha.

7. D. halteratum: Thessal. m. Ossa (Heldr. 1882). — D. longipes (D. peregrinum var. longipes Boiss. voy.: Hisp. mer. (Cadiz, Gibraltar, Almeria); Messen. (: Sartori), ins. Poros et Cythera (: Heldr. et Spreitzenh.).

8. D. cardiopetalum: Hisp. bor., centr., or. (in mer. non indicatur). — D. gracile; Hisp. bor.-occ. et centr. castell. (rarius).

9. D. peregrinum (D. junceum DC.); Bourg. hisp. exs. 1754. 2311. 2356 (ex Willk. Lge): — ? D. Hirschfeldianum Heldr. Holzm. in Boiss. or. suppl. 19. (1888). Atticæ ins. Aegina.

11. D. Ajacis; extra aream geogr., e culturâ, subsponte occurrit (ut etiam spec. seq.).

12. D. orientale; D. ornatum Bouché (1843): Bessarab. in hortis Komrad. copiose, etiam spontaneum factum, et in cultis Elisabethgrad. gub. Cherson (: Lindem.); etiam Dan. ex hortis efferatum. Roman. Bulgar.; ex Hung. usque ad Vindobonam nunc migravit.

*D. hispanicum Willk. in Willk. Lge III. 969. D. orientale Losc. Pard. — Hisp. plur. sed non nisi hinc inde. — D. grandiflorum bot. matr. (S. de Guadarr.: Willk.).

13. D. brevicornu (ex Grsb. = D. orientale): Cephalon. (Dr. Schrader ex Aschn).

14. D. tomentosum; D. holopetalum Grsb. ex ipso.

17. D. Consolida; Norv. ad Christianiam et Suec. bor. in Medelp. et Jemtia (r.) lectum est. Hisp. non nisi in centr. (castell.) et or. indicatur; in Græc. bor. adest var. Cadetianum Heldr. hb. norm. 815 (Pindus Tymphæus: Heldr. 1885).

17. *a*. D. paniculatum Host austr. II. 65. (D. Cons. var. micranth. Boiss.). — Dalm. Serb. Bulgar. Maced. Thrac. Taur. (ex Boiss.). Planta robusta, ramosior, florib. (quam in præc. minorib.) saturate violaceis; ex Bornmüller, qui eam in Bulgar. legit, culturâ constans.

*D. pubescens: Lusit. Hisp.centr.,or.

17. *b*. D. Loscosii Costa ampl. 8 (ex Willk.). — Hisp.or.,bor.-or.

24. **Pæonia.** 1. P. anomala: Ross.bor.-or. (gub. Perm: Krilow. 1874).

3. P. corallina; Hisp. (ex Willk. Lge) pertinet ad P. coriaceam (5) et partim ad P. Russi (3*) corsicam, cujus typus speciem propriam constituit:

3. *a*. P. Cambessedesii Willk. Lge III. 976 (obs. sub n. 5086). P. corallina var. Camb. enum. (1827). Balear. (in rupestrib. et glareosis herbidis). — P. corsica Sieb. (= var. angustifolia ex Willk.).

*P. Russi; P. corallina pubescens Mor. (Sard.).

4. P. Broteri; typica (P. officinalis Brot., Quer. P. lusitanica Juss.) in Lusit. multa adest; Hisp. præcip. occ. et centr. inhabitat, sed etiam in bor. et mer. observata. — P. lobata (Webb) Boiss. voy. vix nisi in montibus Hisp.mer. lecta est, in Lusit. r.

5. P. coriacea; P. corallina var. Russi Webb iter (non P. Russi Biv.); habitat in montibus regni granatensis, inter 5000 et 6500′, præcipue in Sierra Nevada lecta (exs Bourg. 1005, a. Campo gran. 1.).

6. P. officinalis; planta spontanea e Dobrudscha sequenti adnumer. ex Kanitz; ita etiam pl. helvet. (mte Generoso cant. Ticino) sec. Gremli. — P. pubens Rchb. (non Sims) ad * P. peregrinam pertinet. Comment. 21.

*P. microcarpa (P. peregrina var. leiocarpa Coss.): Lusit. (pr. Portalegre: Machado). Hisp. præcip. centr. et or. Gall. mer. (Vigan dep. Gard: Anthouard 1877; dep. Herault ex Rouy 1881); species sit majoris dignitatis, a proxime præced. aliena.

7. P. decora; P. romanica Brandza (1881): Roman.

8. P. tenuifolia: Roman. (Dobr.). Rumel. or. (ex Velenovsky 1886).

25. **Cimicifuga.** 1. C. foetida; adest etiam in Austr. Infer. (Niederoestr.) ex HBraun, Halacsy et Oborny; Boruss. occ.(Poson.).

Obs. C. racemosa Bart. (Actæa racemosa L.), herba boreali-americana, inquil. dicitur in alneto ad Guteborn pr. Ruhland Lusat. (Siles.).

26. **Actæa.** 1. A. spicata: Dan. Fenn. Hisp. or. (Catal.), centr. (Castil., rarius). Roman. Bulgar. Herceg. mer. (: Vandas).

Obs. Zanthorhiza apiifolia L'her., planta virginica, olim pr. Greifswald (Germ.bor.) culta, ibi nunc inquilina est (ut etiam Berolini et alibi).

II. BERBERIDEÆ.

1. **Berberis.** 1. B. vulgaris; — cretica Willem. est speciei var. longepetiolata ex Caruel.

2. B. ætnensis; indicatur in Catalon., sed nec Willkomm nec Colmeiro eam ibi viderunt.

3. B. hispanica; reg. mont. et alp. regni grantens. inter 4500 et 7000′ inhabitat.

4. B. cretica; Græc. etiam in m. Pelion (Thessal.) et aliis montibus altis (copiose) adest.

2. **Epimedium.** 1. E. alpinum: Carinth. in dumetis ad Gailitz-Arnoldstein (Jabornegg 1886); Styr. mont. (plur. loc. a Maly indicatum); in montib. Voges. (Hohneck) a beat. Mougeot plantatum est.

3. **Leontice.** 3. L. altaica (var. odessana): Dobr. (pr. Grecii et Ciernu). Ross. mer. gub. Cherson („in campis circa Odessa usque ad Nikolajew vulgatissima“: Lindemann).

III. NYMPHÆACEÆ.

1. **Nymphæa.** 1. N. thermalis (N. Lotus W. K. non L.); ad Grosswardein etiam in parte inferiori rivuli Peczebache (ubi N. alba deest). Comment. 22.

2. N. alba L. p. p. (Pr. 1821); deest etiam in Suec. bor. plur. (usque in Medelpad. ubi a Dusén lecta; vid. Bot. Not. 1881) et med. p. p.; in Fennia tota adest; var. rosea detecta est 1856 in lacu parvo Fagertärn silvæ Tiveden Neric. a stud. Kjellmark (ex Lönnroth in Bot. Not. eod. a.); Siles. hæc var. lecta est 1873 ab Unverricht (quod in conventu extraord. botan. siles. 1874 a nunc beat. Goeppert commemoratum est). — N. exumbonata Rupr. (Ingria). — N. Asopii Orph. sched. (Maced.). — N. Dioscoridis Heldr. sched. (Aetol.) ex Boiss. — Species, quas cl. Hentze in Germ. ex hac distinxit, præeunte b. Caspary, ita disponentur: a (sphærocarpæ): N. parviflora, N. splendens. - b (depressæ): N. venusta, N. rotundifolia; - N. erythrocarpa. - c (urceolatæ): N. urceolata.

*N. biradiata; Hung. (Hzl.). Sec. b. Caspary (vid. Bot. Not. 1879) hæc subspecies est var. seq. (N. candidæ).

3. N. candida Pr. rostlinár 10. tab. 2. (1821). N. alba L. p. p. N. (alba) biradiata Fr. hb. norm. XI. 30: Suec. (etiam Lapp. plur. loc.). Fenn. (præc. centr. Sælan) exc. Lapp. et bor. plur.; Boruss. Ingria. Ross. balt. Siles. Morav.; indicatur etiam Helv. (cant. St. Gallen et Zürich). N. intermedia Weiker in Rchb. saxon. (ex Casp. 1879). — N. Kosteletzkii Palliardi (ind. h. hamburg. 1852); etiam Lappon. lecta a b. Caspary.

*N. semiaperta (1848): Siles. Morav. (: Oborny 1878). Dobr. (in lacub. deltæ). Sec. b. Caspary (1879) = N. biradiata (1833), quæ var. N. candidæ habenda.

2. **Nuphar.** 1. N. luteum; N. grandiflorum Læst. (1858); deest in Lapp. fenn. plur.; rr. variat flore rubro, quæ var. lecta est in fossa quadam munimentaria (wallgrab) oppidi Danzig Boruss. or. (Klinggr. 1881).

*N. sericeum; Comment. 23.

2. N. intermedium: Fenn. etiam centr. et or. Germ.bor. Ingria.; ex Ostrogothia (Suec.mer.) vidit Caspary, qui hanc speciem etiam e loco classico (Dorpat Livoniæ) habuit et varios ejus gradus hybriditatis diligenter observavit (etiam in Lapponia!) et sagaciter disposuit (vid. Bot. Not. 1879). N. graveolens, N. lobatum et N. fluviatile Læst. (in Bot. Not. 1858) ex Caspary. —? N. grandifolium Læst. (Lappon.). — N. latifolium Læst. (Suec.bor.,med.; * boreale: Lappon.).

3. N. pumilum: Angl. (r.: Arthr Bennett). Morav. (pr. Czernin et Datschitz detect. ab Oborny 1880). Ross. centr. (gub. Moscov.: Clerc); Helv. rarum est (N. intermedium Rehstein). Germ. non nisi in bor. (Preuss., Pomern.. etc.) adest; in Suec.med. et mer. paucis locis lectum est; deest in Fenn.bor. plur. et mer. multa.

*N. Spennerianum; N. vogesiacum Hussen.

IV. PAPAVERACEÆ.

1. **Papaver.** 1. P. setigerum; Hisp. in sola Catal. indicatur (Willk. Lge); in Menorca (Balear.) ex Rodriguez.

2. P. rupifragum; lectum est in m. Serrania de Ronda pr. oppid. Grazalema (: Boiss.Reut.), in Cerro de S. Cristobal (: Clemente ex Colm.: P. phoeniceum Clem.); melius ad calcem generis citetur; perenne.

3. P. Rhoeas; Suec. indicat. (in cultis) a Scan. ad Gestric. et Vestm. et in Gotl. — P. Roubiæi; P. obtusifolium minus Mor.: ins. parvæ sardoæ Caprera et Maddalena (: Gennaro).

*P. commutatum: Hung. comit. Pesth. (: Borbás).

4. P. pinnatifidum: Alp.-Marit. (Mentone et Nizza abunde), a Sarato detectum ex Ardoino. Var (Toulon: Huet ex Rouy).

4. *a*. P. rumelicum Velen. in act. ac. sc. bohem. 1887. 444. Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

5. P. dubium; — P. Lamottii: Hampsh. Angl. (: Townsend). Helv. (ex Gremli).

*P. Lecoquii: Helv. — *P. collinum: Helv.

6. P. obtusifolium; hoc (et 4 P. pinnatifidum) a specie præced. parum differt.

8. P. Argemone; Norv.mer.(r.) indicatur.

9. P. apulum; Heldr. hb. norm. 816 (Achaia: Heldr. 1885). Istr.mer.

10. P. hybridum: Helv.mer. (Valais). Roman. Istr.

11. P. alpinum: Roman. — P. aurantiacum; Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest.

*P. nudicaule: ins. arct. Nov.-Seml. (albi-et flaviflora) et Beeren-Eiland; ins. Færöer; Lapp. Torneus. (r.).

*P. pyrenaicum W. (P. suaveolens Lap.): Pyren. S. Nevada (reg. alp.).

*P. rhæticum Leresche. P. pyrenaicum auct. helv. (non W.): Helv.mer. (Engadin) etc.

2. **Meconopsis.** 1. M. cambrica; Gall. mer. etiam in dep. Aveyron lecta (: Bras) et in or. (Côte-d'Or) pr. Lusignan relecta (abbé Fournier 1881); cl. Morière eam in Normand. loco unico legit 1837.

3. **Glaucium.** 1. G. flavum: Germ. solum in centr. (prov. Sachs., Thüringen, Kassel), rarius cum saburra navali introd.; Batav. (v. Eeden ex Abeleven). Dan. non nisi in Jutland. bor.-occ. lectum. Istr. Dobrudscha; Transs. cum dubio citetur ex Simonkai.

2. G. phoeniceum: Helv.(rr.). Morav.mer. et med. (sporad.). Roman. Bulgar.

3. G. Serpieri Heldr. in Reg. gartenfl. 1874.
Attic. ad Laurion nuper repertum circa argentifodinas, ubi scoriæ olim accumulatæ, quibus ablatis planta hæcce apparuit.

4. **Roemeria.** 1. R. hybrida; Orph. exs. 1092 (Athen.).

5. **Chelidonium.** 1. C. majus; exc. etiam Suec. bor. plur. nec non Fenn. bor. et centr.

6. **Hypecoum.** 1. H. grandiflorum (Bourg. hisp. exs. 2107): Sard. (ex Biondi). Rhodus (: Hedenborg); Hisp. bor. deest.

*H. pseudograndiflorum Petrovic; Magn. fl. select. exs. 1072 et scrin. (V) 99. (1886). — Serb.

2. H. procumbens; — H. litorale est "forma petalis integris" ex Grsb.

*H. glaucescens: Hisp.mer. (Malaga etc.); huc probab. pertinet "H. patens W.", post Webbium non lectum.

4. H. pendulum; Germ. (ex Gcke) cum seminibus extraneis introductum est: pr. Greussen Thuring. copiosum, Ellerstadt Phalziæ.

V. FUMARIACEÆ.

1. **Corydalis.** 2. C. Marschalliana: Roman. Ross. med. gub. Kursk

(ubi freq. sec. Lindem. 1865) et Tambow; mer. etiam gub. Cherson (in silvis sat copiose: Lindemann).

3. C. cava: Roman. Bulgar. Istr.; Hisp. mer. non indicata nisi raro in Valenc. et Murc.; Ostrog. (forse adv.).

*C. pseudocava (e pratis alpinis m. Kom) descripta est in Pantocsek. adnot. 88; a C. cava præcipue "tubere solido, caule humili" distincta.

4. C. solida: Dan. ins. Möen.; Suec.mer. et med. adest sed probab. inquil.; Fenn. non nisi in mer.; Pyren. etiam hispan. (reg. mont. et subalp. r.); Roman. — C. depauperata certe (teste Simonk.) huc pertinet. — C. intermedia Merat. — C. Stummeri Pntck. (pr. Serajevo Bosniæ: Pantocsek). — C. australis Hsm. (ex Grsb.).

4. *a*. C. tenella Led. in bull. acad. petersb. II. 313; Velen. in act. soc. sc. bohem. 1887. 445. — Rumel. or. pr. Slivno (:Skorpil ex Velenovsky).

5. C. laxa (sub præc. a Sw. l. c. subsumta): Suec. or. sc. Scan. et a Calmaria Smoland. ad Upland. nec non in ins. balt. L. Carlsö.

5. *a*. C. slivenensis Velenov. l. c. — Rumel. or. pr. Slivno (: Skorpil, Apr. 1886). Bulgar. plur. loc. (ab eodem lecta ex Vandas 1888).

6. *. C. decipiens (a Simonkai ad C. solidam relata): Roman. (alp. Petracraiului).

7. C. fabacea; in Suec. bor. rara et Lappon. solum in Laxfjellet Lapp. Umens. lecta; Norv. usque ad Lyngen.; Fenn. in sola mer.-occ.

8. C. lutea; Hisp. aliquot locis indicatur; Gall. mult. locis probab. non nisi inquilina (e. gr. dep. Côte-d'Or).

10. C. capnoides; etiam Galiz. lecta.

12. C. claviculata; Germ. solum in bor.-occ. habitat, scil. a Slesvicia usque ad Westphaliam; adest in tota Hisp.bor. nec non in Catal. (rarius).

2. **Sarcocapnos.** 1. S. speciosa; Bourg. hisp. exs. a. 1852. 1559: Hisp. mer.-or. (Valenc.). Parum diversa a S. crassifolia typica alger. s. Fumar. crassifolia Dsf. (cf. Willk. Lge III. 887).

2. S. bætica; Aplectrocapnos bætica Boiss. diagn. or. V. 79. Species rariss.: Bætic. (Serrania de Ronda, Yunquera), Murc. (Sierra de Alcaraz).

*S. integrifolia Boiss. diagn. or. (sub Aplectrocapno). Aplectr. bætica Coss. not.; Bourg. hisp. exs. a. 1851. 1017. Sierra de Segura et La Sagra pr. Huescar.

3. **Fumaria.** 1. F. corymbosa (1792). F. africana Lam. enc. (1786). Species in Hisp. rara et in sola prov. malacit. (pr. Malaga etc.) lecta.

3. F. rupestris; est species mauritanica, excludenda; var. laxa B. R. ad F. arundana (10*) pertinet.

4. F. agraria (Bourg. hisp. exs. 1756); adest etiam in Hisp. centr. et or.

5. F. major; a præced. parum diversa est nec propria species sec. Lange, qui utramque in Hisp. observavit. — F. spectabilis Bisch. 1849. (Dalm.).

6. F. amarysia; Attica: Heldr. a. 1855, 1884.

8. F. capreolata: Helv.mer.,mer.-occ. Istr.

*F. speciosa: Hisp. præcip. bætica (Sevilla, Gibraltar etc.).

10. F. gaditana; speciei area geogr. accuratius (sec. Willk. Lge) determinetur: ad Fretum Gaditanum plurib. loc. (Gracalema, m. Gibraltar., Algeciras etc.).

*F. arundana et præced. F. malacitana potius militent in vicinitate F. macrosepalæ (7), cui hæc imprimis valde proxima est ex (Willk.) Lge!

11. F. Boræi: Norv. mer.-occ. (F. capreolata * media Fr. mant. III; vid. Murbeck in Bot. Not. 1885).

*F. Bastardi: Gall. or. (Côte-d'Or), bor.-occ. (Normand.).

13. F. muralis; Batav. (: Bondam ex Abeleven (1876). Dan. et Suec. interdum introd.; adest etiam Hibern. (pr. Belfast: Corry 1882). — F. apiculata non in Hisp. mer. sed in centr. (Escorial etc.) lecta est. Comment. 24.

14. F. sepium; non nisi pr. Algeçiras Bæticæ lecta videtur (Boiss. Reut.); num a F. murali (13) satis diversa?

16. F. Wirtgeni: Istr. mer. (Freyn 1875). Bosn. (: Brandis ex Freyn); Helv. solum pr. Basil. adest ex Gremli; Transs. ad F. Schleicheri (24) pertinet ex Simonk.

17. F. prehensilis; F. micrantha Grsb. F. media Jka (ex Hzl.). F. calycina Borb. F. deflexa Schur (ex Simonk.!): Germ. copios. in Thuring., nec deest in occ. et mer.; Austr.-Infer. (pr. Gloggnitz, Wiener-Neustadt: Heimerl, Kempf 1879, 1880). Morav. Galiz.or. Roman. Ross.mer.-occ.

18. F. densiflora; etiam Hisp. or. plurib. locis lecta est. Mallorca (r.: Marès). Rumel. (ex Velenovsky).

19. T. anatolica: Roman. (pr. Virciorova: Simkow.). Taur.

20. F. Reuteri; species in sola Castil. hucusque obvia (ad Madrid etc. lecta); F. Thureti, Hisp. mer. rara incola, quam cum hac junxi, melius seorsim militet:

20. *a.* F. Thureti Boiss. F. Reuteri consp., excl. Hisp. centr., ad præced. pertinente.

22. F. Vaillantii; Suec. usque in Upland. et Vestmaniam procedit; Fenn. in sola ins. Aland. lecta. — F. Chavini; Helv. non nisi mer.-occ. — F. Laggeri: Bavar. (Augsb.). Phalz. (Zweibr.).

*F. Schrammii; Hisp. non nisi pr. Madrid lecta est: Bourg. hisp. exs. 2108.

23. F. parviflora: Hisp. tota exc., ut videtur, maxime bor. (Bourg. exs. 1014. 2109). Bavar. Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn); Transs. ad 17 pertinet. — F. cæspitosa (Arag.) est speciei status vernalis ex Hsskt; sec. Grsb. (!) ad præced. pertinet. — F. Reuteri Lge pug. (non Boiss.) ex ipso auct. (opp. Granada: Lange).

24. F. Schleicheri: Banat. (: Borbás). Roman. Bulgar. Ross.mer.-occ.; in Germ.bor. deest ex Gcke. — F. carinata ad F. Vaillantii (22) pertinet ex eodem. — F. supina Jka 1877. (Transs. centr.). F. Wirtgeni Schur ex Smk.

26. *a.* F. grandiflora Rouy (sub Platycapno) exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883 (sep. 50 *).
Hisp. mer. (pr. Velez-Rubio: Rouy).

27. F. saxicola; species valde rara et non nisi in regni gran. monte Sagra Sierra, pr. Huescar, in reg. alp. ad alt. 2000—2300 metr. (ubi a Willkommio detecta 1845) observata.

Obs. Genus Platycapnos Bernh., F. spicatam (26), F. grandifloram (26. a) et F. saxicolam (27) amplectens, a Fumaria sat distinctum est et potius restituendum cum speciebus: 1. P. spicatus Brnh. — 2. P. grandiflorus Rouy. — 3. P. saxicola Willk. (in exs. 1845 et bot. z. 1848).

VI. CRUCIFERÆ.

1. **Chorispora.** 1. C. tenella: Roman.; in gub. Kursk Ross. med. ubique vulgatissima (ex Lindem.), et adest etiam in or. (N.-Nowg., Simbirsk); pr. Aix Galloprov. introducta dicitur.

2. **Cakile.** 1. C. maritima: Fenn. non nisi in mer. et mer.-occ. adest.

2. C. monosperma; habitat pr. La Coruña Galloec., ubi a Lange detecta 1852; planta danica (et batava) ulterius observanda ex ipso Lange (vid. haandb. ed. IV. 614).

6. **Raphanistrum.** 1. *a.* R. microcarpum; Raphanus microcarpus (Lge pug. ut var.) Willk. Lge III. 750. - Hisp. centr. (ager matrit.), bor.-occ. (Galloec.: Lge). Lusit. (Coimbra: Henriquez).

2. R. maritimum: Normand. Cantabr. (Santander: Lge). Bætica (Porto Real: Willk.). Mallorca (Camb.).

3. R. Landra: Hisp. (Castil., Catal., Balear.). Gall. e litore medit. secus "Canal du Midi" usque ad Tolosam (ubi nunc in pratis molestum ob radicem validam) penetravit: Timb.-Lagr. ap. Magnier (fl. sel. exs. 7); in mer.-occ. (dep. Gironde) non rarum ex Clavaud.; Transs. ad R. innocuum (1) pertinet ex Simonk.

8. **Rapistrum.** 1. R. costatum: Ross.mer.-occ. (: Schmalh.); Transs. ad seq. (R. perenne) pertinet ex Simonk.

2. R. perenne: Roman. Bulgar. Ross.mer. (gub. Cherson); in Hisp. non provenit (cf. Willk. Lge III. 752), sed in Engadin Bundiæ circa Tharasp nunc inquilina (: Killias 1882).

3. R. orientale; Heldr. hb. norm. 818. Observ. cl. Lacaita (litt. 1883) R. orientale auct. ital. (et specim. ex Ital.mer.) videtur nil nisi var. R. rugosi et a R. orientali vero omnino alienum.

5. R. Linnæanum; etiam Hisp.mer.-or. lectum est et in bor. et or. rr. (in Balear. satis) indicatur. Myagrum hispanicum L. huc spectare ex eo confirmatur quod planta Broter., sub hoc nomine in Fl. Lusit. descripta, hujus speciei varietas est (Willk.).

9. **Didesmus.** 2. D. tenuifolius: Attica in campis ad Piræum (: Heldreich). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss. — D. ægyptius ad Phalerum a Lacaita (litt. 1884) parce lectus est.

10. **Crambe.** 1. C. maritima: Lusit. Galloec. (pr. Ferrol) sec. Planera. Fenn.mer. (Nyland). Ross. balt. (: Klinge). Dobrud. — C. pontica Stev. (Taur).

2. C. pinnatifida; sec. Rupr. non species Bieberstein. sed C. pinnatifida Stev. (1856) ideoque C. Steveniana Rupr. (cauc. 136) nominanda.

3. C. tataria Sebeök diss. de Tataria hungar. (1779) et in Jacq. misc. II. (1781): Roman.; Ross.med. intrat per gub. Kursk (ubi in cretaceis leg. Lindemann); Galiz. solummodo ex Herbich indicata. — C. aspera; C. Biebersteinii Jka (1884). C. tataria auct. transs. p. p.

4. C. hispanica; hæc species in patria sua Hispania rara est: Valenc. (Boiss.), Bætic. (Sevilla: Boutelou); in aliis provinc., ubi olim indicata, recenter non lecta est; in ins. Lissa Dalm. a Pichler lecta 1872.

5. C. glabrata; planta rariss.; cl. Rouy in loco, hucusque unico (Jativa), solum quatuor individua vidit; specimina a Bourgeau distributa (1852) enata sunt apud Durieu e seminibus speciminum in loco classico lectorum (vid. Rouy in bull. soc. bot. 1882); ex Willk. videtur nil nisi varietas speciei præced.

6. C. reniformis; C. filiformis Boiss.; Bourg. hisp. exs. 1052. Comment. 25.

11. **Erucaria.** 1. E. aleppica: planta in Hisp. rara: Bætica (: Webb). Valenc. (Onil: Webb, Alicante: Hegelm.).

Obs. E. tenuifolia DC. est Sinapis hispanica L., sed in Hisp. vix lecta.

13. **Matthiola.** 1. M. incana; Lusit. in rupibus et muris reg. litor. rarius; Hisp. non nisi in bor. et or. (etiam Balear.) indicata.

3. M. sinuata: Lusit. (r.). — M. oyensis Menier-Viaud. (ins. Oya, ile d'Yeu, cum specie, cujus var. glabra, albiflora ex Lloyd).

6. M. fragrans: Novo-Pskow gub. Charkow in montosis cretaceis (: Lindemann 1860).

7. M. varia; Hisp.mer. hucusque a solo Boissier, in m. Sierra de Mijar prov. malacitanæ, observata; in bor. mtbs pr. Avila (prov. Santander) a Leresche et Levier nuper lecta est.

*M. valesiaca; Helv. extra Vales. (Simplon, Nicolaithal etc.) non lecta; Sabaud. etiam a St. Lager et sociis lecta (1875) in rupibus gypsaceis ad Pont-de-Dramans; pr. Modane jam ab Allionio indicata; Friul. (Kern. exs. 86). Carinth. (pr. Pontafel: Pichler).

9. M. tristis; Heldr. hb. norm. 819. M. coronopifolia Heldr. hb. norm. 61;

10. M. bicornis: Corinth. (ex Lacaita in litt. 1884).

13. M. parviflora: Lusit.mer. r. (: Daveau).

14. **Notoceras.** 1. N. hispanicum (Diceratium prostratum Lag.): Murc. Valenc. — N. canariense Br. (Gran. or.: cabo de Gata, Almeria).

15. **Cheiranthus.** 1. C. Cheiri: Helv.occ.; Hisp. indicatur in rupibus et

muris præcique provinciarum bor. et or. (cum Balear.), sed de C. fruticuloso (1 *) silent auctores recentiores; Taur. mer. (pr. Aluschta) a Steven indicatus, sed incertum videtur an ibi vere spontaneus sit, nam in temperatioribus plurimis quasi sponte occurit in muris nec non in rupibus prope domos, qualis adest e. gr. Belg.

2. C. corinthius: in monte Lastos ins. Karpathos (: Pichler ex Boiss.).

4. C. linifolius; Hisp. bor. plurib. locis lectus est, in centr. montes Carpetan. (S. de Gredos etc.) inhabitat, in mer. præcipue in regno granat. (ubi in montib. plurimis adest) obvius. Bourg. hisp. exs. 1020. 2593.

16. **Barbarea.** 1. B. stricta: Fenn. Dan. Gall.bor.,occ. Morav. Galiz.; indicatur etiam Helv. (r.), Styr., Carinth.

2. B. præcox; Hisp. plur. hinc inde adsit (indicatur præcip. Catal., Castil. et Bætic.). Lusit. (reg. mont., rarius: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Colitur et interdum subspont. evadit.

3. B. vulgaris: Cors. (EPetit 1883); deest in Fenn. bor. plurima; — B. stricta Bor.: Gall. or. (Côte-d'Or).

*B. Kayseri; a specie (B. vulgari) non distinguenda ex Simonk.

5. B. arcuata; Norv. (mer.) probabiliter adest.

7. B. intermedia (B. præcox K.): Batav. (: Ankersm. 1875). Lusit. (: de Mariz l. c.). Galloec. (: Texid.). Arag. (: Willk.). Cors. (EPetit. 1883). Helv. (m. St. Bernhard).

8. B. sicula: — B. prostrata, a Durieu in Astur. detecta (Gay in ann. sc. nat. 1836 et in Dur. astur. exs. 401), adest etiam Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.), Galloec. et Aragon.

8. *a.* B. conferta Boiss. Heldr. (in Boiss. or. suppl. 36). Achaiæ m. Kyllene (: Heldreich).

17. **Turritis.** 1. T. glabra; deest etiam in Lapp. plur. et Fenn.bor.-or.

18. **Arabis.** 1 *. A. crepidipoda; descr. in oe. bot. z. et in Pantocsek. adnot. 90 (*).

3. A. brassicæformis (A. pauciflora Gcke): Hisp. or. (Catal. et ex Asso et al. etiam Arag.). Tyrol. centr. (: Huter). Helv. occ. Bavar.bor.-occ. Morav.; Transs. (Erys. alpin. Bmg.) ad speciem seq. (A. Turrita) pertinet ex Simonk.

5. A. pendula: Ross. centr. (gub. Kursk: Lindem.).

6. A. Gerardi: Roman.; indicatur etiam in alpinis Pedem. (pr. Valdieri: Lacaita); Fenn.mer.-occ. (Aland.), or. (Carel. Oneg.).

7. A. hirsuta: Fenn.mer.-occ. (Aboa. Aland.). Dan.; deest Lapp. exc. Pitens. Gall. Roman. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenov.). Istr.; Lusit. ex de Mariz l. c. (: Turritis hirsuta Brot.), sed miror quod in Hisp. ignota sit; cf. A. lusitan. (8).

*A. sagittata: Lusit. bor. (Bussaco: Loureiro). Helv. Bulgar. Bosn. (: Brandis ex Freyn).

*A. Retziana; Suec. hab. in ins. balt. (Gotl., Öland) et rr. in Scania. — A. constricta est species restituenda et A. ochroleucæ (9) approximanda. — A. Hornungiana Schur ex Simonk. A. ciliata Schur. (Transs.).

8. A. lusitanica; adest pr. Coimbra (Mach.) et in Extremad. (Welw.).

10. A. longisiliqua: Ital. mer. (Otranto, Gallipoli: HGroves).

11. A. collina: Sicil. (ipse!).

13. A. alpestris: Alp.-Marit. (reg. mont. rarius: Ardoino). Roman. — A. cenisia: Colombier, Engadin.

14. A. serpyllifolia: Hisp. r. (Catal., Arag., Madrid). Alp.-Marit. (col de Tenda: Ardoino). Carinth. ad Bleiberg (?).

*A. nivalis; — A. crepidipoda minime huc pertinet et jam sub A. pseudoturrite (1) enumerata est (a beato auct. cum Turritinis recensita).

16. A. muralis: Lusit. etiam in Serra do Gerez et Serra Luiz (: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Hisp,bor.,centr.,or. (cum Balear.). ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenhofer 1877). Belg. inter Vervier et Ensival inquil. (: Crepin); Transs. dubia est ex Simonk. — A. sicula Huet ex Grsb. (!).

*A. rosea; A. collina Ten. (non Guss.) sec. Grsb.

17. A. stricta: Hisp.bor., bor.-or.; in centr. pr. Encinillas lecta (Lge). Helv. (ubi in m. Salève Genev. indicata) dubie ex Gremli; Transs. ad A. petrogenam (30 *) pertinet.

17. *a.* A. Costæ Willk. in Willk. Lge III. 820. A. stricta Costa ampl. Pyren. centr. ad basin cacuminis Maladetta. Species quoad affinitatem dubia ex ipso ej. auct.

18. A. saxatilis; Hisp. non nisi in Gran. (Sagra Sierra, Sierra Nevada) Aragon. et Catal. (r.) lecta est; adest etiam in m. Balkan Thrac. (Jka).

*A. stenocarpa; ab A. saxatili sat aliena, sed quoad sectionem dubia; montibus Carpetanis (Sierra de Guadarrama, ubi a Reutero detecta) priva dicta est, sed nunc etiam Lusit. (Serra de Rebordãos: Moller) indicatur a de Mariz.

19. A. auriculata: Bavar. Hisp. tota (Bourg. exs. 1038, 1039). Dobr.

20. A. parvula; adest etiam in Hisp. bor. (Navarra, ubi a Dufoureo detecta). — A. latifolia Duf.

21. A. verna: Balear. (Mallorca).

23. A. albida; — A. Tenorii est A. apennina Tsh in syll. ratisb. 1828; vid. "Arabis Apennina Tausch von Dr. Vinc. v. Borbás" in Botan. Centralbl. (sep. *).

24. A. alpina: Scot. occ. ins. Shye (: Arth. Bennett 1887); Færöa (ins. Kunö: Trevelyan ex Rostrup). — A. nana (Bmg.) Simonk.: Trans. r. — A. anachoretica Porta exs. a. 1883. (Val di Ledro Tyrol.mer.).

*A. Lerchenfeldiana et A. obtusifolia sunt plantæ dubiæ ex Simonk.

24. *a.* A. cantabrica Ler. Lev. in journ. of bot. 1879 et deux excurs. 55. (1880) *.
Hisp.bor. (prov. Santander) in lapidosis alpinis montium Picos de Europa, alt. 6500—7000′ (detecta Jul. 1878).

27. A. coerulea: Alp.-Marit. (col de Jallorgues ex Ardoino). Transs. sec. Bmg., sed in ejus herbario deest teste Simonkai.

28. A. pumila; interdum cum aquis ex Alpibus devehitur; sic Bavar. lecta ad München, Lechbruck etc.

29 *. A. ovirensis; sec. Pacher: in jugo mont. Karawanken, Baba et præcip. Obir. A. dacica Heuff. ex Grsb.! (Carpat. mer.).

30. A. arenosa: Roman. Bulgar. Ross.mer.-occ.; Lappon. deest; typica adest etiam in Suec.mer. sc. Smoland. pr. Kråksmåla et Scan. pr. Helsingborg (ex beat. Lönnroth 1880).

*A. petrogena Kern. in oe. bot. z. 1863. A. arenosa Sadl. A. stricta Bmg. A. heterophylla Schur 1853 et A. segetalis Schur 1866 (ex Simonk.). Hung. centr. Transs. ~ A. multijuga Borb. ex ipso (1878).

30. *a.* A. carpetana Willk. in Willk. Lge III. 822.
Hisp.centr. (mts Carpetani pr. Escorial: Alea 1843). —? Sisymbr. arenosum Loefl. iter hisp.

31. A. neglecta: Styr. (m. Veitsch ex Wettstein 1884); Hung.bor. (1500—2000 metr.). Galic. (Carpat. centr.). — A. glareosa Schur enum. ex Borb. et Simonk. (in Consp. sub 30 A. aren. allata). — A. floribunda et A. transsilvanica Schur ex Simonk. (!).

*A. croatica S. N. K. (1854). A. neglecta Neilr. (1868) non Schult. — Croat. (etiam Gorpic: Vuk.) 1000—1500 metr. s. m.

32. A. petræa: Carinth. (r.). Morav. (r.). Ross.bor. (Ural., Waigatsch: Kj. Lu.); Suec. non nisi in tæniis Angerm. adest; Fenn. non bor. sed or. (Carel. oneg.); Transs. dubitat Simonk.; loca germ. (Francon. Thur. Bavar.) sec. Gcke citanda: Hercyn.mer.-occ. (in montib. gypsaceis inter Stollberg et Osterode). Bavar. (Jura Francon.). Comment. 26.

×A. intermedia Brügg. = hirsuta + alpestris. (Helv.); vid. Brügg. in jhrsb. graub. 1882.
×A. rhætica Brügg. l. c. = bellidifolia + pumila. (Helv.).
×A. sabauda Brügg. l. c. (Turritis ciliata Reyn. 1788 ex Brügg.) = alpestris + bellidifolia. (Saband. Helv.).
×A. subnivalis Brügg. l. c. = coerulea + pumila. (Helv.).

19. **Parrya.** 1. P. macrocarpa. — P. nudicaulis Reg. (1870). Matthiola nudicaulis Trautv. (1871).

2. P. arctica; ThFr. exs. spitzb. 22; locus in Spitzb. (ex Nathorst) unicus: Treurenbergbay, ubi a Parry detecta 1827.

20. **Nasturtium.** 1. N. officinale; deest etiam in Suec.med. (et Vestrog., Ostrog., Öland.) ut etiam in Transs. (pl. transsilv. ad Cardam. amar. pertinet ex Simonk.), sed adest in Græc. (ad Corinth. ex Lacaita) et Ross.mer. rarius (ex gr. pr. Odessa: Lindem.).

2. N. austriacum: Bulgar. Rumel.or. Roman. Ross.med. (Moscov.: Rupr. ex Clerc; Minsk et Mohilew: Lindem.).

3. N. amphibium; deest in Norv. tota et Suec.bor.; abest etiam ab Hisp. multa, præcip. mer., sed adest in Lusit.bor. —? N. Borbasii Menyh. 1879 (sub Roripa).

*N. terrestre: Hung. (pr. Tokaj freq.). Bulgar. — N. anceps Rchb. (non D.C.). N. armoracioides auct. (non Tsh).

4. N. anceps: Normand. (: Morière). Lothar. (: Godr.). Ross.; Germ. etiam ad Bremen, Hamburg, Rostock; Poson., Siles. nec non in bor.-occ.; Suec.mer. extra Scaniam parum lectum. — N. Menyharthianum Borb. (sub Roripa).

5. N. armoracioides: Roman. (versus Orsova: Winkl.); Germ. etiam ad Hamburg et pr. Marienwerder Boruss. — Brachylobus barbareoides et B. anceps Schur. Roripa anceps Fuss. R. Haynaldiana Borb. (ex Simonk.).

6. N. silvestre; Hisp. mult., præcip.mer., deest; adest in Lusit. bor. —? N. riparium Greml. (Helv.).

*N. barbareoides: Morav. Roman. Ross.med.

*N. Reichenbachii Knaf (1879). N. uliginosum Simk. (sub Roripa) ex ipso. Roripa astylis Borb. (ex Simonk.). Bohem. Hung. Transs. Ross.mer. — R. danubialis Borb. ex Simonk.

6. *a*. N. aureum Boiss. (et Heldr.) diagn. VIII. 17. — Ross.mer. in pratis pr. Elisabethgrad, r. (: Lindemann 1881).

7. N. brachycarpum: Ross.mer. (gub. Cherson loc. humidiusc. ad flum. Dniepr: Lindem.). — N. Kerneri Menyh. (ex Jka 1883).

*N. proliferum: Transs. (rarius). Dobr. (in delta etc.). Serb. Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel.or. (: Skorpil). Thrac. (pr. Philippopel: Jka); sec. Grsb. (!) est var. N. silvestris et a N. brachycarpo (quod N. pyrenaico proxim.) alienum.

10. N. thracicum: Rumel.or. pr. Slivno (ex Velenovsky 1886). Bulgar.

11. N. pyrenaicum: Hisp.bor. et centr.; Bulgar.; Germ. non nisi in valle fluv. Elbe inter Dessau et Magdeburg, ceterum in Breisgau Badiæ et in Vogesis.

*N. hispanicum; sec. Grsb. locum teneat inter N. anceps et N. palustre medium.
×N. capillipes Borb. (sub Roripa) = austriacum + silvestre. (Transs.).
×N. erythrocaule Borb. (sub Roripa) = amphibium + palustre.
×N. hungaricum Borb. (sub Roripa) = austriacum + amphibium.
×N. neogradense Borb. (sub Roripa) = amphibium + silvestre. (Hung.).
×N. stenophyllum Borb. (sub Roripa) = silvestre + pyrenaicum. (Transs.).
×N. subglobosum Borb. (sub Roripa) = silvestre + amphibium. (Hung.).
×N. Turczaninowii Czern. = austriacum + Reichenbachii. (Ucran. Transs.: Brachylobus hybridus Schur e descr.).

22. **Cardamine.** 1. C. latifolia: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

2. C. acris: Bulgar. (m. Vitos: Velenov. 1885). Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1882). Euboea (m. Dirphys).

3. C. pratensis; in Hisp.mer. tota deesse videtur, jam in Catal. et Arag. rara. — C. Hayneana (Welw.): Austr. p. d. Siles. Transs. — C. deciduifolia Royer (Côte-d'Or), unico loco lecta, probabiliter est tantum status e natura loci natalis ortus. Comment. 27.

*C. dentata; Europæ mer.-or. incola (etiam Hung., Transs.).

*C. Matthioli: Helv.mer., mer.-occ. —? C. calabrica Arcang. (1877). Calabr. (ad altit. circa 1000 metr.).

*C. rivularis; potius species majoris dignitatis: Carpat.mer. reg. alp. et silv. Comment. 28. — C. amethystea Panc. (Bulgar.) ex Vandas 1888.

5. C. amara; Hisp.bor.,centr. et or. adest; Lapp., Norv.bor. et Fenn.bor.

deest. —? C. uliginosa Tin. hb. (Messina). C. dubia Nicotr. prodr. fl. messan. 95. (1883). — *æquiloba CHtn. (Finnerödja Vestrog. : Elgenstierna 1863).

*C. Opicii; Carpat. Galic.

6. C uliginosa; — C. amethystina Pancic (in sched.) ex Boiss. (m. Rilo Maced.).

7. C. chelidonia; Dentaria chelidonia Ball in Kan. reliq. Griseb. 54 (ob cotyledones convolutas).

8. C. impatiens; Hisp.bor. adest passim, centr.rr., or. in Pyren. (etiam in Balear. indicata); in mer. deest.

10. C. silvatica: Aland. (Sælan 1877); adest (var. ambigua Htn) in Suec. bor., sed deest in Lappon. — C. duraniensis Revel (ex ipso). — C. drymeja et C. pusilla Schur ex Simonk.

11. C. hirsuta; deest etiam in Suec. et Norv.bor., sed adest in Fenn.mer.-occ. extima (Aboa, Aland.). C. multicaulis est var. e loco pingui.

12. C. parviflora: Norv.mer.-occ. (ex Norman 1880). Suec. non nisi mer. (Ostrog., Vestrog.) et med. (prov. plur.) adest; Hisp. non nisi prope Escorial (Madr.) observata (: Lge); Galiz. deesse videtur ut etiam Transs., sed Germ. (bor.) adest etiam aliis locis: Wittenberg, Magdeburg, Mecklenburg, Berlin etc.

13. C. resedifolia: Hisp. adest præcipue in Pyren. sed aliter nonnisi in Cantabr. (r.) et in Sierra Nev.; Transs. ad subspec. C. gelidam pertinet.

*C. gelida; inter præced. et sequent. media; in alpib. transsilv. hinc inde copiosa (: Simonk.); = C. resedifolia et C. alpina auct. transs.

14. C. alpina: Catal. et Arag. (Pyren.); Transs. ad C. gelidam (13 *) pertinet.

16. C. trifolia: Carinth. Morav. Galiz. (rarius); Transs. dubitat Simonkai.

19. C. Plumieri; — C. Bocconi Viv. C. Plumieri auct. mult.

20. C. carnosa; — C. croatica: Bosn.; C. glauca Panc. e Mokragesa Serb. (ex Jka).

21. C. græca: ins. Corcyra (Corfù): Lacaita.

22. C. maritima; C. thalictroides K., Vis. (ex Grsb.).

23. C. longirostris: Vallach. (Virciorova: Borb.). Serb. (ex Grsb.). Comment. 29.

23. **Ricotia.** 1. R. cretica; Cardamine cretica Grsb. (Kanitz reliq. Griseb. 53 *).

24. **Dentaria.** 1. D. polyphylla: Bosn. (: Brandis 1885).

2. D. pinnata; Germ.(mer.-occ.) solum paucis locis Badiæ (Jura) adest.

3. D. bulbifera: Dan. Fenn. (non plur.) in sola mer.-occ. Roman. Bulgar. Rumel.or. (: Skorpil). Euboeæ m. Dirphys (Heldr., Orph. exs. 1124).

4. D. quinquefolia: Ross. centr. (gub. Kursk: Lindem.); Byzant. (silva Belgrad.: Duparq. ex Boiss.).

5. D. enneaphyllos: Bavar. etiam mer. (Alpes etc.). Lusat. (Lausitz.). Roman.; Transs. ex Simonk. ad seq. (D. glandulosam) pertinet.

6. D. glandulosa: hab. etiam Roman.

7. D. digitata (1790). D. pentaphyllos Scp. (1772): Helv. Bavar. (præcip. Alpes). Badia (Jura) et Würtemb. Styr. (pr. Cilli: Zechenter ex Maly). Carinth. — D. intermedia; Kern. exs. 84.

*D. Clusiana Rchb. — Helv. pr. lac. Leman.
×D. digenea Greml. = digitata + pinnata. (Helv.).
×D. Killiasii Brügg. = digitata + polyphylla. (Helv.).

25. **Hesperis.** 1. H. tristis: Roman.

2. H. secundiflora (ex ipso auct. Boiss. = *H. glutinosa Vis.): Apulia si, ut videtur, Cheiranthus villosus Sieb. hb. apul. huc pertinet.

3. H. Cupaniana; a seq. (H. laciniata) vix diversa.

4. H. laciniata; Hisp. non nisi in regno granat. (paucis loc.) et in Castil. (r.) lecta.

Obs. H. dauriensis Amo, pr. Granada in valle flum. Darro lecta, species parum cognita est et dubia videtur.

5. H. matronalis; potius sit var. meridionalior H. inodoræ et sæpe culta: H. glabra Boiss.; Ross.med. gub. Tambow etc. in fruticetis aridis sponte. — H. nivea; H. albiflora Schur (ex Simonk.!). — H. caucasica Rupr. (Taur.); alia var. (ex Led.) est Deilosma suaveolens Andrz. e Ross.mer.

*H. runcinata: Morav. Galiz.bor.-or. Roman. Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn).

*H. alpina Schur (1853). H. pendula Ten. in Rchb. exc. (non DC.). — H. Kladnii et H. glabra Schur 1853. H. moniliformis Schur (1858). H. oblongifolia et H. parviflora Schur enum. (omn. ex Simonk.).

6. H. Steveniana; sec. Grsb. non differt ab H. runcinata (5 *), quœ speciem majoris dignitatis sistit.

26. **Malcolmia.** 1. M. cymbalaria; M. serbica Panc. (ex Grsb.).

2. M. flexuosa: Banat. (ex Borbàs).

2. *a.* M. arenaria DC. syst. II. 442. M. ramosa Coss. in Marès. Vigin. catal. balear. 23 (sec. add. 326). — Ins. Ibiza (: Marès).

3. M. maritima: Hisp. vix indig., sed quasi sponte occurit ex hortis aufuga (Willk.), ut etiam alibi (Gall. etc.) interdum inquilina est (e cultura) in arenosis et muris; Cors. (pr. Bastia: EPetit).

5. M. chia; ins. Cephal. etiam a Schrader et Spreitzenhofer lecta, in Corcyra (Corfu) a Spreitzenh. 1877; adest etiam Dalm. et Bosn. ex Boiss.

7. M. Orsiniana; adest etiam in mte Morrone (Abruz.), ubi a Levier detecta 1880.

8. M. africana; in Hisp.bor. deest; exs. Bourg. hisp. 1065. 1568, c. 2087, a (ex Willk.).

9. M. lacera; adest etiam (sed raro) in Hisp.bor.-occ. — M. erosa DC. Hesperis erosa Lag. (Bætic. Algarb.).

9. *a.* M. castellana Rouy exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. (sep. 55 *). Castil. (Casa de Campo Matriti: Rouy 1881).

10. M. patula; Lusit. plur. locis adest; Hisp. non nisi in Castil. (utr.) addito loco in Leon a Willkomm detecto; var. tenella Lge in Bætica (pr. La Carolina) lecta est.

11. M. litorea; — M. Broussonetii: Bætic. præcip. Gadit. (etiam Malac. etc.); Lusit. (r.) a Welwitsch et Davau lecta est.

11. *a.* M. crenulata Boiss. Hesperis crenulata DC. — Rumel. (Grsb.).

12. M. parviflora; Lusit. pluvib. loc. lecta est; adest etiam Ligur.; exs. Bill. 3008 ad Sisymbr. nanum DC. pertinet sec. Loret. (an etiam Gall.mer. tota?).

13. M. confusa; Heldr. hb. norm. 820 (ex Attica). M. parviflora Heldr. hb. norm. 550; indicatur etiam Ital.mer. (: Porta. Rigo) et Gall.mer. (Sisymbr. nanum DC. p. p.).

27. **Alliaria.** 1. A. officinalis; Fenn. adest in ins. Aland. (et casû Aboæ, Nyland. etc.).

28. **Erysimum.** 2! E. crepidifolium: Roman. Bulgar. Rumel.or. (: Skorpil); etiam Westphal. (pr. Hattingen) ex Wilms (1879); Saxon. (pr. Koenigstein); Francon.; Würtemb.; Badia (in Hegau).

*E. Wittmanni (err. Witm—); E. odoratum Herbich (1834); etiam Hung.bor. Potius speciem salutanda. E. Baumgartenianum ad E. Wahlenbergii (12 *) pertinet ex Simonk.!

8. E. ochroleucum; Hisp. hab. in reg. subalp. et alp. Catal., Arag., Castil., Cantabr. et Astur.: Bourg. hisp. exs. 2598 (deest in mer.). Lusit. (Serra da Estrella) nuper lectum est (de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Transs. (E. transsilvanicum Schur) ad E. Wahlenbergii (12 *) pertinet.

*E. helveticum: Helv. non nisi in mer. adest. — E. rhæticum; Transs. ad E. canescens (21) pertinet ex Simonk.

9. E. lanceolatum: Roman.; in Bohem. deest. — E. Bocconi Sieb. hb. ex Apulia est var. simplicior, macrior, qualis adest etiam e Sicil. (Guss. *b.*) et Roma (: Wahlb.). Comment. 30.

*E. pumilum: Carinth. Alp.-Marit. (reg. alp. hinc inde: Ardoino); Transs. ad E. Wahlenbergii (12 *) pertinet. Comment. 31.

11. E. australe: Ital.mer. (Otranto, Patimisco: HGroves), med. (m. Argentar. Hetr mer.: Forsyth Major 1883). Alp.-Marit. (non rarum: Ardoino). Lusit. S. da Estrella etc.: E. virgatum Brot. (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1884); in Hisp. valde variat: E. lanceolatum Colm. catal. E. murale et E. helveticum Cut. madr. E. pallens Boiss. olim, Amo. E. rhæticum Kze. — E. canescens Coss. ap. Bourg. (mont. Gran. reg. alp.). — E. curvifolium Jord.

*E. ruscinonense Jord. diagn. (Pyren. or.) — E. cinerascens Jord.

11. *a.* E. myriophyllum Lge in vidensk. meddel. 1881. 102 (sep. 10 *). Hisp. gran. (Sierra Tejeda: H. P. R. exs. itin. a. 1879. 463).

12. E. odoratum: Würtemb., Francon., Hannov. (pr. Neustadt); Roman. Ross. centr. (Moscov.: Clerc), mer. (Cherson: Lindem.); Belg. exclud. nam ibi non nisi subspontaneum (rr.) lectum ex Crepin. Comment. 32.

*E. carniolicum: Roman. (pr. Sinaia); Transs. ad speciem (E. odoratum pertinet.

*E. Wahlenbergii (Aschn. Engl.) Simonk. 1886. E. odoratum Bmg. E. Baumgartenianum, E. Czetsianum et E. transsilvanicum Schur. — E. pumilum Schur. (omn. ex Simonk.!). Transs. alp.

13. E. montosicolum; E. hieracifolium Vill. Forse pertinet ad sectionem præced. (*).

15. E. Marschallianum: Ross. centr. (gub. Kursk, Moscov.). — E. elatum et E. Fussianum Schur pertinent ad E. odoratum (12) ex Simonk.

18. E. asperulum: Aetoliæ m. Korax (: Heldreich ex Boiss.).

19. E. hieracifolium; etiam Fenn. plur. et Roman. adest.

*E. strictum: Ross.med. (Kursk, Tambow) etc.; Helv. nunc deest ex Gremli. — E. exaltatum: Bucow. (Blocki 1885); huc ex Blocki probabiliter pertinet E. crepidifolium Rehmann e Zaleszczyki ad Dniestr.

21. E. canescens (1797). E. diffusum Ehrh. beitr. VII. (1792). 157: Roman. Bulgar. (: Bornmüller). — E. Andrzeiowskianum: Ross. centr. et mer. (gub. Kursk, Charkow, Cherson: Lindem.), mer.-or. (Sarepta: Becker); potius subspecies est. — E. pallens Herbich (1853). Galiz.

22. E. græcum; hab. etiam in m. Pindo Græc.bor. (Heldr. 1885).

23. E. virgatum; adest etiam in Ross. balt. (: Heugel).

24. E. incanum; etiam in Catal. et Arag. adest hæc species (E. repandum et E. virgatum auct. hisp.), in monte Sierra de la Nieve (regni gran.) a. 1845 a Willkomm detecta et in ej. plantis exs. a Kunze eod. anno edita.

24. *a.* E. Duriæi Boiss. diagn. ser. II. 1. 26. Astur. ad rupes pr. Puente Gallego (Dur. pl. astur. exs. 407). Species parum nota.

25. E. aureum; huc E. Marschallianum Blocki ex ipso. (Galiz.or.)

27. E. cheiranthoides; deest in ultima Lappon. et Norv. (a Nordl.); in Hisp. plur. indicatum, sed a recentioribus in sola or., et quidem rare, lectum est. — E. micranthum Buek (ex Lindem.).

28. E. repandum: Roman. Bulgar. (ex Vandas); in Germ.bor. plurima deest. — ? E. Comperianum Czern. ap. Turcz. 1854. (Taur.).

28. *a.* E. cretaceum Rupr. E. tanaicense Andrz. (sched.). Ross.mer.-occ.

30. E. cuspidatum: Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel. or. (: Skorpil).

29. **Syrenia.** 1. S. angustifolia: Roman. Ross. centr. (gub. Kursk p. copiose).

2. S. sessiliflora; adest etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

30. **Conringia.** 1. C. orientalis: Batav. (Ankersm. 1872). Hisp.or.,mer., centr. (Bourg. hisp. exs. 2106). Roman. Istr.mer. (Freyn 1877).

2. C. austriaca: Bavar. (Passau, München, Lechfeld). Roman. Bulgar. Ross. mer.-occ. (Bessarab.) et mer. (Cherson) ex Lindemann. Synon. E. austriac. Bmg. et auct. transs. ad præced. pertinet ex Simonkai (!).

3. C. planisiliqua; planta transsilv. ad C. orientalem pertinet sec. Simonk.

30. *a.* **Tetracme** Bge ind. sem. hort. dorpat. 1836.

1. T. quadricornis Bge l. c. Erysim. quadricorne Steph. ap. W. Notoceras quadricornis DC.
Ross.mer.-or. ad lac. Bogdo in collibus gypsaceis (Becker 1880).

31. **Sisymbrium.** 1. S. tanacetifolium; Castil., Astur. et Cantabr. indicatum a Palau et al.; Alp.-Marit. (reg. alp. plur. locis: Ardoino).

2. S. strictissimum: Bavar. Roman. Bulgar. Ross. centr. et mer. (gub. Kursk et Cherson: Lindem.), mer.-or. (Sarepta: Becker).

3. S. junceum; etiam Roman. adest.

4. S. Sophia; deest in Lappon. (et Fenn.bor. plur.) nisi rarius adsit ad domos novacularum Lappon.mer. infimæ (Whlnb.).

5. S. altissimum (S. hungaricum Lumn. ex Hzl.): Roman. Galiz. Siles. (rr. et probab. introd.). Bavar. Helv. solum in vales. (r.). Est planta proprie orientalis, versus occidentem migrata; sic nunc pr. Hamburgam, in Batav., Dan. (pr. Havniam) et Gall. (Clermont: Lmtt, Creuzot: Guiney) introducta (ut nuperr. etiam Fenniæ ad Lojo et Wasa: Lindberg, Sælan) legitur.

6. S. orientale: Carinth. (r.). Galiz.mer.-or. Roman. Bulgar. Rumel.or.; introd. Belg. (pr. Hérent: Bagnet 1882), Batav. (pr. Deventer: van der Veen 1880) et Lusit.bor. (pr. Bragança ex de Mariz). — S. pseudoirio Schur ex Simonk.! (Transs.).

7. S. erysimoides: Mallorca Balear. (S. obtusangulum Barc. apunt.).

8. S. austriacum; Germ.bor. deest, sed in centr. (Thuring.) adest plur. locis; Helv. solum in mer.-occ. Hisp. adest solum in Pyren. et r. in centr. (m. Carpetani: Bourg. hisp. exs. 2361). Lusit.bor. (r.). — S. taraxacifolium; Hisp. vix intrat nisi per Pyren. — S. acutangulum (est potius subspecies quam varietas): Hisp.or. et bor. (Bourg. hisp. exs. 2595). Lusit.bor. (r.). — S. chrysanthum Jord. Sinapis pyrenaica L. (Pyren. centr.). — S. wolgense MB. (Sarepta etc. Ross.mer.-or.).
*S. Villarsii; — S. glaucescens Jord. (B.-Alpes).
Obs. S. erysimifolium Pourr. speciem propriam sistit sec. Timb.-Lagr., quæ vero parum cognita est.

10. S. granatense; est species quodammodo dubia (S. arundani var.?), in solis montib. Sierra de las Nieves et Serrania de Ronda a Bourgeau lecta.

11. S. laxiflorum nonnisi in montibus granatensib., ubi reg. montanæ et alpinæ incola, lectum est (Bourg. hisp. exs. 1060, a).

12. S. Loeselii: Roman. Bulgar.; Batav. pr. Deventer (introd.) detectum a van der Veen 1880; Dan. (r.) introd. ut etiam Suec. (med.).

13. S. Irio; Germ. (ex Gcke) in m. Süntelgebirge (Hassiæ), ceterum introd. (in cultis) ad Suhl (Thuring.), Berolini etc.

14. S. Assoanum; ex obs. cl. Willkomm (ill. hisp. I. 106—8) hæc species S. strictissimo (2) approximanda est; „planta spectabilis, plus quam metri altitudinem attingens, sapore acerrimo urente“ (Willk. l. c., ubi historia plena speciei); hab. in Arag. centr. et mer., in glareosis, ruderatis et cultis hinc inde abundans.

15. S. hispanicum ipsiss. in Hisp. rarum et recentius a solo Bourgeau, duobus locis (Murciæ et Gran.), lectum videtur. — S. contortum vero, quod etiam sec. Willk. et Colm. propria species est, in Hisp.bor. et in utrâque Castil. (multis locis) crescit, indicato etiam in Valenc. et Bætica.

16. S. fugax solum et raro in Bætica (Sierra de Maria: Lag.) et Murcia (Bourg. hisp. exs. 1064) occurrit.

17. S. officinale; deest etiam in Fenn.bor. (cum Lapp.) et med. plur. (adest in Ostrob.).

18. S. corniculatum; non nisi in agro matritensi (Casa de Campo, Aranjuez etc.) lectum est.

19. S. polyceratium; Hisp.bor. non indicatur, Helv. sporadice (Bern, Basel, Genève).

20. S. runcinatum (S. Lagascæ Asso etiam S. hirsutum Lag. comprehendit): Lusit. (Bragança, serra de Ficolho) ex de Mariz.

21. S. supinum: Ross.balt. (Osilia, Livon., Esthon., r.); Alsat. (Lauterthal).

22. S. crassifolium (Bourg. hisp. exs. 2101): Hisp.or.,bor.-or.

23. S. asperum (Bourg. hisp. exs. 2364): Gall.or. (Côte-d'Or, Aube: Briand, Le Grand). Hisp.mer. Lusit. (de Mariz in bolet. broter. 1884).

24. S. Boissieri in solo regno granat., inter 2500 et 6000′ alt., observatum erat, nuper vero etiam in Arag. (: Loscos) et Valenc. (: Costa) indicatur.

27. S. pinnatifidum; Braya pinnatifida K.; Bourg. hisp. exs. 1036, 2090, 2602 (ex Willk., sed probab. partim ad subspec. S. Boryi refer.).
*S. Boryi; Lusit. etiam in Serra do Marão adest (: Henriquez).

28. S. toxophyllum; nomen ob vires intoxicantes plantæ, quæ comesa apud animalia, præcipue equos, tetanum provocat.

29. *a*. S. nanum DC. syst. II 486. Cheiranthus lacerus Gou. ill. non L. (ex Loret). Gall.mer. dep. Aude (pr. Leucate: Le Grand 1863), dep. Herault (in sabulosis marit. plur. loc. ex Loret).

30. S. suecicum: Dan. ins. Möen (Lge haandb. ed. IV 633); Lappon. deest.

31. S. Thalianum; deest in Lapp. plur., Norv.bor. (a Nordl.) et partim in Fenn.bor.

32. **Braya.** 1. B. alpina (Sisymbr. alpinum Fourn.); in Lapp. Lulens. (ad Sähkok) semel lecta (: Ångström 1837).

2. B. glabella; Th.Fr. exs. spitzb. 24 (B. purpurascens).

33. **Eutrema.** 1. E. Edwardsii; Th.Fr. exs. spitzb. 23; Sisymbr. Edwardsii Trautv. in act. hort. petrop. 1871: "genus Eutrema a Sisymbrio non nisi habitu distinctum est".

34. **Euzomodendron.** 1. E. Bourgæanum hab. in prov. Almer., ubi hæc planta memorabilis et rara ad montem Sierrra de Gador a Bourgeau detecta est (: E. fruticosum Bourg. exs.).

35. **Brassica.** 4. B. Robertiana; B. balearica DC. syst. e descr. et specim. authent. in hb. Cand. (e rupe rubra pr. Nizza, ubi etiam hodie adest): Burnat. Barbey notes balear. (1881)*. B. balearica Bad. in Moret. bot. ital. = B. oleracea Bad. antea in diar. phys. chem. (in Consp. sub 12 B. olerac. enumerata). — B. insularis Ard. alp.-marit. ex Burn. Barb. not. balear: Gall.mer. a Telona usque ad ins. Galinaria pr. Albengo; adest etiam Catal. in rupibus ad Cadaqués et Cabo Norteo.

6. B. balearica; hab. in ins. Mallorca, ubi in cacuminibus omnibus jugi montium N.O., inter 600 et 1400 metr. s. m., in rupibus calcareis abruptis obvia; sic in Puig major de Torrella, mts Teix etc. (Camb., Bourg., Barceló, Willk.). Comment. 33.

8. B. insularis; B. corsica Jord.

11. B. incana; orientem versus usque in Japygiam (T. d'Otranto: HGroves) procedit.

12. B. oleracea: Cimbr. (Jutland) litor. Comment. 34. — B. balearica; vid. B. Robertiana (4).

13. B. Napus (B. campestris DC.); Suec. adest in Scan. (m. Kullen et) lit. bor.-or. indeque ad Upland. (in tæniis), nec non in ins. balt. Gotland. et Oeland.

14. B. campestris: in aliquot plagis dubie indigena est (sic in Hampshire Angl. "an escape" dicitur). — B. Rapa var. Briggsii Wats. (Angl.). Comment. 35.

15. B. pinnatifida; in regno granat. a Lagasca et Prolongo indicata, sed floræ hispan. dubia civis ex Colmeiro.

18. B. repanda: Alp.-Marit. (Entraunes: Bornet ex Ardoino).

19. B. humilis; in plurib. aliis montib. Gall.mer. adest, Hisp. in montib. granat. et valent. inter 3000 et 5000′ s. m. lecta (Willk. Lge); ex Rouy planta hispan. pertinet ad Diplot. brassicoides Rouy.

20. B. latisiliqua; Diplotaxis subcuneata Jord. D. humilis var granatensis Rouy; hab. in reg. alp. regni granat.: Sierra Nevada (Bourg. hisp. exs. 1048), S. Tejeda, S. de Segura Murc. (: Bourg.).

21. B. Blancoana; B. humilis var. Bourg. hisp. exs. 560. B. Rouyana Jka (p. p.). Diplotaxis brassicoides Rouy p. p. (cf. infra). Bætic. Murc. (: Bourg.). Valenc. (Rouy 1881). — Sinapis nudicaulis Lag. (Murc.). — D. leucanthemifolia Jord. — B. Dianæ Lacaita in litt. ad Willkomm. (Valenc. ad Denia: Rouy, Lacaita).

24. B. oxyrrhina (B. sabularia Kze non Brot.): Castil. (Bourg. hisp. exs. 1759).

25. B. valentina: Lusit. (: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Galloec. (pr. Orense). — B. Pseudo-Erucastrum Brot. (ex de Mariz).

28. B. elongata: Bohem. (ex Celak. 1883). Roman. Bulgar.

29. B. fruticulosa: Pyren. or. (pr. Perpignan copiose: Naudin ut olim Xatard). Catal. (sed in Hisp.mer. frequentior: Bourg. hisp. exs. 1050). Sard. (Forsyth Major ex Aschn). — B. raphanoides Costa olim. (Catal.).

30. B. Cossoneana (B. fruticulosa var. Bourg. hisp. exs. 1578); species rarior est: Valenc. (pr. Orihuela). Murc. (plur. loc.).

31. B. sabularia (Sisymbr. Parra L.); in Hisp. rara est et solum in mer.-occ. obvia. — B. papillaris non nisi pr. Gibraltar et Ronda lecta est.

Obs. B. lanceolata, quæ etiam in ins. Bornholm (inter linum) nunc lecta est, ad Sinap. junceam L. pertinet ex ipso auct. (Lge haandb. ed. IV. 870. 1888), qui e seminibus Sinapeos junceæ educavit indubiam B. lanceolatam, quæ igitur nunc est B. juncea Lge (in litt. 1888).

32. B. coryneloba; ad Erucastrum bæticum pertinet ex Willk. Lge.

36. **Sinapis.** 2. S. Cheiranthus: Hampshire Angl. (: JGroves 1879; forse introd.). Helv. vix adest (teste Gremli). Hisp.bor.,centr. et or. indicatur (Bourg. hisp. exs. 1761. 2592), sed in alpinis mont. Nevad. (et Serra do Gerez Lusit.) adest varietas sat distincta (Bourg. hisp. exs. 1047). Synon. Broter. ad Brassicam valentinam pertinet ex de Mariz.

*S. montana: Hisp., præcipue in Pyren., montib. Carpetanis (Bourg. hisp. exs. 2365) et Nevad. (Webb, Boiss.).

3. S. setigera adest etiam in regno legion. (Villafranca del Vierzo: Lge).

4. S. pubescens (Erucastrum pubescens Willk. 1880): Hisp.bor. (pr. Santander: Salcedo); etiam mer. indicata sed recenter non lecta videtur. Alp.-Marit. (ex Ardoino). Sard. (: Biondi ex Barbey). Ital.mer. usque in Japygiam (T. d'Otranto: HGroves) procedit.

5. S. lævigata; probab. (ex Willk.) est Erucastri species; forse var. glabra E. incani: Brassica lævigata Mach. (quæ a solo Brotero, in Serra do Gerez, lecta dicitur).

6. S. arvensis; in Lappon. plur. deest. — S. retrohirsuta Bess. (S. orientalis auct.). — S. campestris Bess. (Galiz.). — S. taurica Fisch. (= var. glabra ex Lindem.).

7. S. alba; sæpe non nisi culta et spont. facta; sic in Germ., Suec.mer. et med. indicatur (r.) in agris.

8. S. dissecta; hanc speciem in Eur.mer. non nisi inquilinam esse et (?) e Rossia introductam nuper suspicatum est; Dobrudschæ inter Linum usitatiss. legitur. — S. ucranica Czern. (Ross.mer. Transs.).

Obs. S. juncea L. (Brassica juncea Czern. B. Besseriana Andrz.), quæ Chinæ indigena dicitur, in Ross.mer. et mer.-or. indicatur et sæpius ibi colitur (sic pr. Sarepta, ubi inclytum obtinetur "sinapi sareptanum" et sapidum oleum sinapi); interdum, etiam in borealibus (ut pr. Stettin, Koenigsberg: Caspary), quasi sponte obviam venit; cfr. Brassica lanceolata pag. 28. n. 31 obs.

37. **Erucastrum.** 2. E. bæticum (Brassica bætica Boiss. voy.): Valenc. (: Rouy 1881). — B. coryneloba Nym. (consp. 47).

3. E. Pseudosinapis: Murc. (: Rouy). — ? E. brachycarpum Rouy in bull. soc. bot. 1884, Hisp.mer.-or. (Rouy 1880, 1883).

4. E. subbipinnatifidum; cf. E. obtusangulum (6), cujus varietas est sec. Willk. Lge.

5. E. longirostre species rarior est et præcipue bætica (Sierra Bermeja, S. Morena etc.), sed etiam in Castil. (pr. Toledo a Reuter) lecta.

6. E. obtusangulum (Bourg. hisp. exs. 1561. 2103): Ross. occ. (Grodno: Lindem.). Hung. (: Hzl.). Bavar. (lit. lacûs Bodani); Germ. rariss., sæpe non nisi introd. et vulgo inconstans; Lusit. (Sisymbr. Erucastrum Brot.): de Mariz in bolet. soc. broter. 1884. — E. subbipinnatifidum Lge. E. obtusangulum Bourg. hisp. exs. 2596. (Hisp.bor.,or.).

7. E. Pollichii (Brassica ochroleuca Soy.-Will.): Morav. (rr.). Roman. Ross. mer.,occ., balt. (ins. Osilia); Dan. duob. loc. introd.; Suec. non nisi in Ostrog. ad litora lacûs Tåkern; in Angl. rr. lectum. Hisp. non nisi in Catal. et Arag. indicatur; Lusit. ad. præced. pertinet ex de Mariz.

9. E. incanum; Germ. non nisi introductum adest. — E. heterophyllum potius propria species est:

9. *a.* E. heterophyllum Nym. (1854); Willk. (1880). Hirschfeldia heterophylla Amo.
Hisp. castell., malacit. etc. Sard. Sicil.

32. **Diplotaxis.** 4. D. tenuifolia; etiam in Hisp. plur. deest. Suec. indigen. dicitur in Sandhammar Scan. et ad lac. Tåkern Ostrog., ceterum freq. cum saburra navali introd. — D. intermedia rectius enumeratur sub D. murali (10), cujus var. glabrior ex Simonk. (!).

5. D. catholica (Bourg. hisp. exs. 1758, 2105, 2368): Hisp.occ.,centr. et mer.

6. D. siifolia; species rarior est: Cadiz, Sevilla, Gibraltar etc.; detecta a Willkomm 1845 ad Sanlucar de Barrameda (Bætic.), ubi in sabulosis abundat.

7. D. virgata (Bourg. hisp. exs. 1563. 2369): Hisp.or.,centr. et impr. mer. — D. platystylos; Hisp.mer.,mer.-or. (Bourg. hisp. exs. 1032. B. virgata var. humilis Bourg. 1564).

8. D. Barrelieri; est planta rarior, fere solum in Castil. et Aragon. lecta.

9. D. saxatilis; sec. Rouy ad hanc speciem, tamquam varietates, referendæ sunt Brassica repanda, B. humilis et B. latisiliqua (18—20); vid. "Etudes des Diplotaxis Européens de la section Brassicaria par G.Rouy" in revue des scienc. natur. 1882. 423—436 (*).

10. D. muralis: Hisp., ubi præcipue in parte centr. et or. indicatur (etiam ins. Mallorca: Willk.). Istr. Roman. Bulgar. Ross.mer. (Cherson); Scand. interdum cum saburra navali introducta (Fr. hb. norm. XV. 32).

11. D. viminea; Lusit. plur. locis adest. Lothar. (rr.). Côte-d'Or Gall.or. Bavar. (rarius). Roman. Ross. mer. etiam gub. Cherson. — D. Prolongi; Hisp.mer.r. (Malaga, P. de S. Maria).

11. *a.* D. brassicoides Rouy in bull. soc. bot. 1882 (sep. 1 *) et in revue d. sc. nat. eod. anno. Brassica Rouyana Jka brass. eur. — D. saxatilis auct. hisp. D. nevadensis Jord. — Brassica humilis auct. hisp. — Hæc species Rouy. (de qua cfr. etiam Willk. ill. hisp. I. 142—4) insuper Brassicam Blancoanum comprehendit.

13. D. pendula; Pendulina Fontanesii Willk.; Sisymbr. pendulum Dsf. — D. hispida (Sisymbr. hispidum Vahl. Sinapis Harra Forsk.) est species bene diversa, ægyptiaca.

14. D. crassifolia; est var. speciei præc. (D. pendulæ) ex Rouy (1881) et Willk. (ill. I. 139).

15. D. intricata (D. Lagascana Willk. haloph. Pendulina intricata Willk. enum.); hab. in prov. Almeriensi (: Willk., Lge) et in Murcia (: Rouy); herba pallide glauca, cæspites grandes intricatos constituens (Willk.); sec. Rouy (1883) est var. speciei seq. (D. Lagascanæ), cfr. tamen Wk. ill. hisp. I. 140.

16. D. Lagascana (D. pendula Bourg. hisp. exs. 1033, 1561, a; Nym. consp. p. p.); Sisymbr. pendulum Lag. (non Dsf.). — Hisp.mer.,mer.-or.

*D. Webbiana Willk. (sub Pendulina). D. hispida Webb iter (non DC.): Valenc. (Alicante: Webb 1826, Hegelm. 1878; Orihuela: Rouy). Murc. (: Rouy).

De speciebus hujus sectionis (gen. Pendulina Willk.) cfr. Rouy excurs. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883 (sep. 53—55*).

39. **Moricandia.** 1. M. arvensis; Hisp. etiam mer.-or., rarius or. et centr. (in bor. deest); Bourg. hisp. exs. 1566.

2. M. foetida; species rariss. et solum inter Vera et Cabo de Gata regni gran. or. lecta (Bourg.).

3. M. Ramburii (Bourg. hisp. exs. 1045. 2087); adest etiam, sed rarius, in prov. matrit.

4. M. bætica non nisi pr. Antequera regni gran. indicatur et ex Willk. (et Colm.) est tantum varietas præced. speciei.

40. **Eruca.** 1. E. sativa; hinc inde adest etiam subsponte (e cultura); Hisp. habit. præcipue centr. et or., in mer. rara, sequens vero frequentior.

1. *a*. E. longirostris Uechtr. in oestr. bot. z. 1874. 136. E. sativa auct. hisp. p. p. Brassica Eruca Boiss. voy: Hisp.mer. Sard. Sicil. (etiam Græc. ex Willk.).

2. E. orthosepala; species rariss. (solum pr. Aranjuez Castil. et Lorca Murc. lecta), sed adhuc subdubia (cfr. Willk. Lge III. 850); sec Rouy est var. (major) E. stenocarpæ (4).

3. E. vesicaria (Bourg. hisp. exs. 1053, 2097); adest etiam in Hisp.or., ubi in Arag. infer. et regno valent. mer. "communissima"; Navar. Galloec. (ex Pourr.).

3. *a*. E. stenocarpa Boiss. Reut. pug. pl. nov. 8. (1852). Hisp.mer. (Velez Rubio: Rouy 1881).

De speciebus hujus generis cfr. Rouy excurs. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. (sep. 51—52*).

41. **Lunaria.** 1. L. rediviva; Suec. extra Scaniam non nisi in Kinnekulle et ad Uddevalla obvia; Hisp. nunc indicatur sed rr. (Cast. nov. or., Catal., Bætic.). Roman.

2. L. annua: Hisp.r. (Galloec. Castil. Catal.). Vales. (pr. Orsières nuper relecta; Lugano). Roman.; Transs. solum culta et subspont. adest.

42. **Farsetia.** 1. F. lunarioides; Orph. fl. gr. exs. 1125.

2. F. clypeata; etiam Rumel.or. indicata (ad Aitos: Skorpil).

43. **Aubrietia.** 1*. A. italica: Sicil. prov. messan. (Salvatesta in rupibus calcar.: Seguenza, Nicotra).

5. A. gracilis: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).

44. **Berteroa.** 1. B. incana: Suec.med. Fenn.mer.,med. Gall. post bellum germanicum usque in centr. et occid. migravit. Helv. (r. et inconstans). Roman. Bulgar. Rumel.or. (: Skorpil). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).

45. **Cochlearia.** 1. C. Armoracia; Hisp. dicitur spontanea in pinguibus et ad fluvior. ripas Catal. et forse alibi. — C. Wunderlichii CAMey. in Claus localfl. d. wolg. 203. Comment. 36.

2. C. macrocarpa; ab hac derivatur Armoracia culta observ. cl. Ascherson.

3. C. officinalis; deest in Suec.bor. et med.; adest in Hisp.bor., ubi in

zona litorali spontan. (Willk. Lge); item Gall.mer.-occ. (dep. Gironde, rarius). — C. pyrenaica; in mts Cantal Arvern. plur. loc. copiosa (: Gatien et Heribaud).

4. C. anglica; litora maris inhabitat (Germ. a Batav. ad Pomeran.) et adest etiam in Fenn.bor.-or. (cum Lapp.) et in Bleking. (Suec.mer.-or.) ex Svanlund (in Bot. Not. 1886).

C. arctica; adest etiam in Jan Mayen, Beeren-Eiland et Nov.-Seml. ideoque in omnibus insulis arcticis. Fenn.bor. extra Lapp. non adest. Hæc in Groenland. vulgatissima et omnimo est C. groenlandica L. (Lange in litt. 1888); a Beeby in Shetland. bor. detecta est; vid. scotch natural. 1887. 5. et 1889. 2. (sep.).

5. C. danica: Gall.mer.-occ. (dep. Girond). Hisp.bor. (Astur. Galloec.). Lusit. (Oporto: Siögren 1855, Johnston; Berlengas: Daveau ex de Mariz 1884); Island. non lecta, sed adest in ins. Færöens. (: Rostrup); Ross. balt. (ins. Osilia, Moon: Klinge).

7. C. glastifolia; deest in Hisp.bor.

46. **Kernera.** 1. K. saxatilis; etiam Pyrenæos hispanicos inhabitat Germ. non nisi mer.-occ. (: Badia, Würtemb., Bavar.).

*K. Boissieri; — K. decipiens Nym. syll. 199. (1854); Willk. Lge III. 842. (1880). Cochlearia decipiens Willk. sert. et exs. 1850. Pyren. aragon. inter 3000 et 3800′ (r.).

47. **Petrocallis.** 1. P. pyrenaica: Styr. mts Sulzbachens.

48. **Draba.** 1. D. aizoides; Belg. solum pr. Yvoir, ubi (ex Crepin) destructio nunc imminet; adest etiam Hisp. sc. in Pyren. et Castil. vet. (Burgos: Palau, Encinillas: Lge). Bulgar. (Vrabca pr. Sofia). — D. saxigena; D. aizoides Guss. (ex Lojac. contrib. 10*). — D. Hoppeana Rchb. D. Zahlbruckneri Host. (Tyrol. Carinth.; Styr. alp. Hochgolling: Zahlbr.). Comment. 37.

*D. Dedeana; vid. infra (6. c.). — *D. Beckeri Kern. Comment. 38.

2. D. athoa; —? D. Lacaitæ Boiss. or. suppl. 53. Pelop. m. Chelmos, 4—5000′ (: Lacaita), Kyllene? (planta sub D. aizoides var. inde allata huc spectat ex Boiss.).

3. D. Aizoon: Roman. Rumel.or. (ex Velen.). — D. lasiocarpa Roch. exs. 1810; banat. 1828. (Hung. Banat. Transs.). — D. elongata Schur.

*D. compacta: Roman. (alp. Bucieciu).

4. D. Sauteri: Bavar. (Alpes or.).

5. D. Loiseleurii; — D. corsica Jord. diagn.

6. D. hispanica (D. aizoides Webb iter. D. cuspidata DC. quoad plant. hispan.; Bourg. hisp. exs. 1072; etiam in Hisp.or. adest.

*D. parnassica: Euboeæ m. Delphi (Heldreich ex Boiss.).

6. *a.* D. Mawii Hook. f. in Curt. bot. mag. XXXI. 6186. (1875). Hisp.bor.: Burgos (Pancorbo: Lk., Maw 1870!), Leon (: Bourg.). Flores albi.

6. *b.* D. cantabrica Willk. sert. 11. (1852). — Hisp.bor.-or. (in m. Peña Gorveya detexit Willkomm).

6. *c.* D. Dedeana Boiss. voy. suppl. 718. — Navarra (ubi a Dédé detecta). Vizcaya (: Willk.). Cantabr. (Boiss. Ler. Lev. 1879). Flores albi.

*D. Zapaterii Willk. in Willk. Lge prodr. — Arag.mer.-occ. in montib. pr. oppid. Albarracin, a Zapater detecta 1879; var. (Dedeanæ) dicitur elegantissima, habitû D. hispanicæ, flores vero nivei. Comment. 39.

10. D. alpina; Ross. arct. etiam in ins.Nov.-Seml. et Waigatsch; hab. insuper in Beeren-Eiland et Jan Mayen (exp. austriac. 1883) et sic in omnibus insulis arcticis. Suec.bor.: Herjedal. (in alpe St. Midtåkläppen); Fenn. non nisi in extima Lapp.or.

*D. Adamsii Led. ross. D. lasiocarpa Adams (non Roch.). D. astylon Bge ap. Schrenk: Samoj. Nov.-Seml.

10. *a.* ? D. Martinsiana Gay. - Ins. arct. Spitzberg., Beeren.-Eil.

11. D. crassifolia (D. Wahlenb. * glacialis Htn handb. ed. V. certe! ex ed. XI.); in Norv. primum lecta 1838 a Læstadio ("D. hirta var. glacialis") supra Lyngen, dein a Norman in alpibus ad vallem Tromsöensem.

13. D. algida; — D. pilosa; D. pauciflora Br.? — D. samojedarum Rupr.

in beitr. z. kenntn. russ. VII. - Ross. arct. (ural.); probab. idem ac var. altera D. ochroleuca Bge.

14. D. oblongata: Beeren-Eiland (ins. arct.).

15. D. repens; etiam Ross.med.or. (gub. Tambow freq., Woronesch etc.), mer.-occ. (ex Schmalhausen).

16. D. arctica; D. rupestris Trautv. ex ipso.

17. D. hirta: Færöa (: Rostrup). Samoj. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr.). — D. borealis Bge. (Nov.-Seml.).

18. *. D. trichella: ins. Færöer (vid. Rostrup in botan. tidskr. 1870. 40).

19. D. altaica Bge sem. hort. dorp. 1841: Ross. arct. (Samoj.: Schrenk, Waigatsch: Kjellm. Lundstr.); Beeren-Eiland.

20. D. tomentosa; — D. nivea: Helv. (locus class. est Pizlat vall. Engadin). Carinth. deest ex Pacher. — D. Pacheri; hab. in alp. summo Stern vallis Katschthal Carinth.; sec. beat. Pacher (Kärnt. gefässpf.) est aff. prox. D. hirtæ et forse ej. var. — ? D. rhætica Brügg. (1882). D. stellata Moritzi 1884 (non Jacq.). Stelvio Valtell. reg. alp. (Moritzi 1832).

*D. frigida (D. nivalis Lap.): Bavar. (Alp.or., rarius): Helv. solum in Alpibus adest: Gran. in m. Sierra Nevada (ad moles glaciales rr.: Boiss.). — D. lævipes etiam in S. Nevada cum specie occurrit (Boiss.).

22. D. carinthiaca: Bavar. (Alp. Algov.). Styr. (Alpes plur.). Roman. (alp. Bucieciu). D. androsacea et D. frigida Schur. — ? D. Moritziana Brügg. (1882). D. hirta Moritz. D. Traunsteineri auct. non Hpe. (Helv.mer., a Moritzi pr. pagum St. Bernhardin detecta 1832).

*D. Traunsteineri; hujus plantæ tantum duo cæspites a Traunsteiner (1832) in Kitzbühler-Horn (Tyrol.bor.-or.), inter D. carinthiacam et D. tomentosam, lecti sunt, dein vero planta hæcce frustra quæsita est et progenies fortuita specierum dictarum habenda (Brügger in jahresb. graub. 1882. 83—84 *).

23. D. Kotschyi (D. ciliata Schur): Roman. (alp. Bucieciu).

24. D. lactea (1817) = D. Wahlenbergii Htn handb. (1820) var. homotricha; D. lapponica (W. ap.) DC. = D. Wahlenbergii var. heterotricha; igitur nomen Hartmanian. potius adhibendum; adest etiam in Nov.-Seml.

25. D. nivalis (1799): Island. Nov.-Seml. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr.).

*D. curtisiliqua (1857). D. brachycarpa (1854). D. nivalis var. brachycarpa Lindbl. 1839: etiam in alpe Peltsana Lapp. Torn. ex Htn handb.

26. D. corymbosa (Th Fr. exs. spitzb. 30): Nov.-Seml. (: Kjellman. Lundstr. 1875). Beeren-Eiland. Jan Mayen.

27. D. incana: Dan. (Jutl.bor.); ins. Færöer (: Rostrup); Lapp. Torn.bor. (: Ekstrand 1881); Suec.mer. adest in Vestrog., Öland. et Gotland.

28. D. muralis; Norv. indicatur ad Tönsberg (introd.?). Lusit. satis adest ex de Mariz (1884). Hisp. etiam in centr. et or. Helv. (sec. Favre 1883) solum Basiliæ (Basel). Germ. vix nisi occ. (rhen.) et centr. (Thuring.). Aland. (: Sælan 1877). Moldav. Dobr.

29. D. nemorosa: Suec.bor. (Medelp. Angerm.); in mer. (in Consp. erron. cit.) deest. Fenn. in sola mer. adest. Austr.-Infer. (r.). Moldav.; in alp. Mauriennes Sabaud., post semisæculum, relecta est a Chabert 1882.

30. D. lutescens; species rara, non nisi in monte Serra de Baza regni gran. (a Bourgeau) lecta.

49. **Erophila.** 1. E. vulgaris; exc. etiam Fenn.bor. (et med.) cum Lappon.

50. **Schievereckia.** 1. S. podolica; Galiz. (circul. Tarnopol.) jam a Besser indicata. Comment. 40.

51. **Koniga.** 1. K. emarginata: Pindus Tymphæus in summo monte Zygos (Heldr. 1885).

2. K. halimifolia; Hisp. non adest, sed ibi subspecies:

*K. Perusiana (Ptilotrichum Peyrous. Willk.): Arag. Catal. Cast. nov. — K. tortuosa Willk. 1847 (sub Ptilotr.): Arag.occ. et mer. Valenc.

3. K. spinosa (Ptilotr. spinosum Boiss.); adest etiam in Hisp.or. tota; Bourg. hisp. exs. 1041. 1041, a (var. virens).

5. K. longicaulis (Ptilotr. longicaule Boiss.); regionem mont. et alpin. regni gran. inter 2500 et 7000′ inhabitat (K. halimifolia Webb).

8. K. pyrenaica; species valde rara dicitur, in unica et vix accessibili rupe lecta.

9. K. Lagascæ (Alyssum purpureum Lag. A. dubium Bory) crescit solum in reg. nivali montis Sierra Nevada inter 8000 et 11000′.

10. K. maritima (Lobularia maritima Desv.) indicatur etiam ad litora Maris Nigri (Tauria, Bessarab.); ab hac specie removeatur distinctissima K. strigulosa (vid. infra 11. a).

Obs. De hac specie et de illis a Rouy cum ea junctis cfr. ej. excurs. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. 57—58 (sep. *).

11. K. libyca (Lobularia lybica Webb); floræ hispan. (bæticæ) civis rara est: Cabo de Gata, Almeria, territ. gaditan. (Cadiz etc.).

11. a. K. strigulosa Nym. syll. 200. Lobularia strigulosa Willk. Lge. Hisp. gran., ubi solum in reg. alp. m. Sierra de Yunquera, ad altit. 5500′ lecta (ibi a Willkomm a. 1844 detecta est). Herba pulchella, sub anthesi nana, hieme (Nov., Dec.) florens et fructicans.

52. **Vesicaria.** 1. V. utriculata; Helv. solum in mer.-occ. adest; in loco german. (Bonn) rariss. et probab. olim sata.

2. *a.* V. tymphæa Hsskt in "mitteil." soc. bot. thur. 1886. 70 (*). — Pindus tymph. (vall. Penei et jug. Zygos usque ad 5000′ s. m.: Haussknecht 1885).

53. **Alyssum.** 2. A. sinuatum (Vesicaria sinuata Poir.): Castil. (Madrid, r.); ceterum a recentioribus in Hisp. non indicatur.

3. A. corymbosum (Vesicaria microcarpa Grsb.): Banat.mer. (Jka 1879). Kajabasa Bosn. (: Brandis 1884).

4. A. gemonense: Roman. Ross.mer.; in rupibus porphyreis mts Dornberg pr. Suhl (Thuring.), ubi olim satum, nunc omnino inquil. est. — A. edentulum W.K. Aurinia edentula Grsb. Vesicaria microcarpa Jka olim (1870, 1875). — De hac et præced. specie (etc.) cfr. "Zur Banater Flora von V. v. Janka" in Termész. Füzetek III. 1879 (*).

5. A. orientale: Bulgar. et Rumel.or. (: Skorpil ex Velen.). Ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh. 1877). — A. affine; A. saxatile H.P.R. iter ital. III. 535 (ex Janka).

6. A. leucadeum; hoc per multos annos frustra quæsitum erat, et in loco classico Capo di Leuca exstinctum videtur, sed nuper pr. Gallipoli (copiose: HGroves) et Otranto (Montagna d'Oro: Profeta) relectum est; observ. HGroves ab A. gemonensi (4) specie non diversum (vid. HGroves in linn. soc. journ. 1885 et ej. flora di terra d'Otranto in nuov. giorn. bot. ital. 1887. 124 *).

7. A. saxatile (Aurinia media Schur): Dobrudscha; Normand. (ex Morière) in hortis cultum et in muris vetustis inquilinum. — A. petræum Andrz. ap. DC. non Ard. (Galiz.or.).

?7. *a.* A. Bilimeki Willk. in Willk. Lge III. 830. Hisp.mer. prope Granada, in rupibus, leg. Bilimek 1877. Hæc species, ex ipso auct., incertæ sedis est et ulterius observanda.

8. A. repens; A. Wulfenianum auct. transs. exc. Schur. A. Rochelii Schur p. p. — A. Rochelii dicitur = A. Wulfenian. (10); Transs. ad A. repens ipsiss. pertinet ex Simonk.

8. *a.* A. transsilvanicum Schur enum. 63. (1866). A. montanum Bmg. et auct. transs. A. rostratum auct. transs. non Stev. A. arenarium Schur p. p. — A. Wulfenianum Schur enum. A. Wierzbickii Freyn non Heuff. (omn. ex Simonk.).

9. A. montanum; deest in Lusit. (A. montanum Brot. ad A. campestre pertinet) et Transs. (A. montanum auct. transs. præced. spectat); Japygiæ (T.

d'Otranto), exceptione rara, adest ad litus marinum (S. Pietro in Bevagna): H Groves in journ. linn. soc. 1885.

*A. atlanticum; — A. cuneifolium; Comment. 41.

10. A. Wulfenianum; pro hoc ex Kerner substituetur (in Consp. sub 8. A. repens allatum) A. Rochelii Andrz. in Rchb. ic. germ. 1837.

*A. diffusum; in reg. niv. m. S. Nevada a Boiss. raro observatum, sed pl. castell. (Escorial: Colm.) probab. ad A. serpyllifol. spectat ex Willk. Comment. 42. — A. flexicaule ad A. cuneifolium (9 * —) pertinet ex Jka (1883).

*A. ovirense Kern. in sched. ad exs. a. 1882. 99. A. Wulfenianum auct. (transsilv. vid. 8, 8. a.). Carinth. (m. Ovir etc., 2100 metr. s. m.). Carn. Friul. Venet. Comment. 43.

12. A. Fischerianum; adest etiam in Ross. ural.

14. A. rostratum: Roman. Bulgar.: Ross.mer. etiam gub. Cherson (cop. ad latera collium circa Odessa: Lindem.). Transs. ad 8. *a* pertinet.

*A. Wierzbickii; Transs. deest ex Simonkai.

17. A. hirsutum: Ross.mer. (Taur., Cherson), mer.-occ. Dobr. Hung. (Hzl.); Transs. deest ex Simonk. ("Schurius ibi numquam legit").

18. A. campestre: Istr. Moldav., sed deest Transs. (ex Simonkai). — A. collinum Brot. phyt. A. montanum Brot. fl. lusit. — A. siculum Jord.

20. A. minimum: Bulgar. Roman. Attica (m. Hymettus: Lacaita); adest etiam Galiz. sed (ex Oborny) deest Morav., ubi a Schlosser indicata erat.

21. A. minutum: Dobrudscha. Arcad. (ex Lacaita in litt.). Thessal. m. Pelion (: Heldreich ex Boiss.).

22. A. compactum; sec. Janka (cruc. eur. 1883) = A. Aucheri (19—).

23. A. argenteum (A. alpestre Bmg. et auct. transs.): Hung. (Hzl.). Roman. Bulgar. Rumel.or.

23. *a*. A. chalcidicum Jka brev. n. 3. — Chalcidice in Thrac. (: Janka).

25. A. Robertianum: ins. Tavolara ad Sard. (Forsyth Major 1884).

26. A. serpyllifolium; A. alpestre Brot.

27. A. alpestre: Alp.-Marit. reg. alp. (: Dnt. ex Ardoino).

*A. tortuosum: Roman. Bulgar. (pr. Trnova). Ross. mer. (gub. Cherson), mer.or. (Sarepta: Becker).

*A. obtusifolium; ex Janka (cruc. eur. 1883) = subspec. præced. (A. tortuosum).

30. A. calycinum; Norv.mer. (Christiania, Asker) nunc lectum est.

*A. granatense: ex Willk. ill. est var. alpestris (Gran. Murc.) speciei ab eo in Bætica 1846 lectæ: A. Willkommii R. v. Roem. in Willk. enum. 8. (1852) A. hispidum Losc. Pard. ms. 1850 (ex Willk.). A. granatense eor. serius. Catal., Arag. (Loscos); Ayamonte Bætic. (Willk.). Lusit.

*A. psilocarpum; A. calycinum Bourg. hisp. exs. 1040.

31. A. linifolium (A. linearifolium Lag. Meniocus serpyllifolius Desv.): Ross.mer.-occ. Roman. Arag.mer. Cast.nova. Valenc. Murc. Gran.

54. **Peltaria.** 1. P. alliacea: Dobrudscha.

1. *a*. P. isatoidea Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). 93. (sep. 1 *). Arch. turc. ins. Karpathos (Scarpanto), ubi ab egregio plantarum collectore Pichler detecta 1883.

55. **Clypeola.** 1. C. Jonthlaspi: Heldr. hb. norm. 822.

*C. pyrenaica: Arag. (cl. Campo); sec. Loret! (fl. montp.) = C. Gaudini (2 *).

2. C. microcarpa: Heldr. hb. norm. 823; habitat etiam Cephalon. (Heldr.), Hetr. (Parl. ex Aschn), Sard.or. (mts calcar.: Lisa 1840), Sicil. (Gasparrini in hb. Moris ex Aschn et Lojac.), Valenc. (Sierra Mariola: Rouy 1881).

*C. Gaudini; in sola Valesia adhuc lecta erat, sed ex Loret (fl. montp.) etiam Gall.mer. inhabitat et C. gracilis Pl. (in Consp. meo sub præced. allata) huc ducenda est.

3. C. eriophora DC. (1821). C. eriocarpa Cav. prael. n. 911. (1802); ex Willk. Lge. — Species rara et solum in Castil. (pr. Aranjuez) et Gran.or. (: Bourgeau) lecta.

56. **Camelina.** 1. C. foetida; deest etiam in Norv.bor., Fenn.bor. et in Lappon.; Lusit. et Hisp. vix indig.

2. C. sativa; in Scan. et Hall. (Suec.mer.) non rara et adest etiam Suec. med.; Hisp. culta et inter segetes subspont. (ex Amo). Lothar. inter segetes subspontanea (: Godron). Roman. — C. macrocarpa ad præced. pertinet ex Simonkai.

3. C. silvestris; Cochlearia polysperma Costa ex ipso. Kernera polysperma Willk. Costa.

3. *a.* C. rumelica Velen. in diar. (sitzungsb.) soc. sc. bohem. 1887. 448. Rumel.or. (pr. Sotira a Skorpil lecta 1886).

57. **Vella.** 1. V. Pseudocytisus; species rara, præcipue in collibus gypsaceis prope Aranjuez lecta; ceterum Bætic. (Sierra de Maria: Bourg.); etc.?

2. V. spinosa est montib. regni gran. priva, regionem alpinam inter 5500 et 7000′ inhabitans.

3. V. aspera (Boleum asperum Desv.); Hisp. non nisi in Arag.mer. (: Loscos) et Catal. indicata.

58. **Carrichtera.** 1. C. Vellæ; adest etiam in Hisp.or. (cum ins. Balear.).

59. **Succowia.** 1. S. balearica; Hisp. extra Baleares indicatur in Catal. (rr.), Valenc. (m. Hifac) et Gran. (Cabo de Gata, Gibralt.); Hetr.mer. (m. Argentario) nuper (1883) lecta est a Forsyth Major.

60. **Subularia.** 1. S. aquatica: Dan. Fenn. Batav. (Lunteren en Ede, ubi a Beyerinck detecta 1881); Belg. primum lecta est a pharmacopola Dossin ineunte sæculo nostro; Gall. loca exactius sic notanda: Lac de Longemer, Lac de Gerardmer (Voges.), Pyr.or. (Etang Liard: Reboud et Guinand 1849); Germ.: Holsat., Brunsvic. (pr. Vorsfeld), Thuring., Bavar. (pr. Erlangen).

61. **Biscutella.** 2. B. auriculata; — B. erigerifolia; B. orcelitana Lag. (Valenc.: Lag.; Bætic.). — B. Lamarckii; - B. Candollei Jord. - B. balearica Jord.

3. B. frutescens; habitat in rupibus calcareis reg. subalpinæ regni gran., rarius (Serrania de Ronda, Grazalema etc.); species valde insignis!

4. B. sempervirens; Lusit. deest ex de Mariz. Comment. 44.

5. B. coronopifolia; — B. stenophylla, in Consp. huc relata, est species omnino propria (in Gall. non lecta); vid. infra (6. *c*).

*B. ambigua (B. intermedia Gou.) adest in tota Hisp. nec non in Lusit.; Gall.mer.-occ. — B. stricta Jord. — ? B. pratensis Timb.-Lagr. (Catal.).

6. B. lævigata; — B. pyrenaica; vid. subspeciem. — B. neustriaca Bonnet (1879); Magn. fl. sel. exs. 190: Gall. dep. Eure (pr. les Andelys), Paris.

*B. pyrenaica Huet in ann. sc. nat. 3:e ser. XIX. 252. B. saxatilis Endr. pyr. exs. a. 1829. Pyren.; Arag. (S. de Moncayo). Castil. (S. de Guadarr. in Pico de Penalar: Boiss. Reut. Ler. Lev.).

6. *a.* B. montana Cav. ic. II. 59. B. tomentosa Lag. ap. DC. (utr. in Consp. sub præced. allata).
Valenc. (plur. loc.). Bætic. (S. de Yunquera, Gibralt.) reg. mont.

6. *b.* B. laxa Boiss. diagn. pl. or. III. 43. B. saxatilis var. angustifolia Boiss. voy.; Bourg. hisp. exs. 1070.
Gran. Murc. reg. montana et alpina.

6. *c.* B. stenophylla Duf. (DC. prodr. I. 183).
Valenc. (Sierra de Chiva etc.). Murc. (Hellin: Rouy). Gran. (S. de Maria); Arag. (S. de Moncayo).

7. B. rosularis habitat in rupibus maritim. verticalib. montis Hifac regni valent. (Boiss. 1837); species parum nota et ex Willkomm forse var. B. frutescentis (3); ex Rouy minime, sed certe var. B. montanæ (vid. bull. soc. bot. 1884).

8. B. scutulata (B. apula Webb p. p.); Bætic. plur. loc. (Algeciras, Puerto Real etc.) lecta est; sec. cl. Willkomm a B. microcarpa (10) specifice vix differt.

9. B. didyma; —? B. oreites Jord. (Catal.: Timb.-Lagr.).

*B. apula; Hisp. pertinet ad — B. bætica (B. apula Duf., Webb p. p.).
*B. lyrata: Sard. (: Biondi ex Barbey); Hisp. deest ex Willk. Lge.

10. B. microcarpa (B. tumidula Lag. ex Willk. Lge) hab. in Bætic.mer.: San Roque (plur.), Algeciras cop. (Willk.), Gibralt. (plur.), Cadiz (Willkomm, Bourgeau et al.).

62. Iberis. 2. I. gibraltarica; non nisi in latere orientali montis gibraltarici lecta est, sed indicatur etiam pr. Ronda (Clem.), Caratraca (Hæns.) et Malaga (Prol.).

3. I. saxatilis: Dobr. in collibus calcar. pr. Grecii et Cierna (: Janka ex Kanitz); Hisp. non nisi in provinc. orientalib. et (r.) in Gran. lecta est; indicatur etiam Castil. (: Amo).

4. I. conferta; Hisp.bor. (montes inter Asturiam et regn. legion.) solum inhabitat; Lusit. ex Machado. Species quoad siliculam etc. a reliquis valde recedit, unde cl. Willkomm sectionem propriam (Teesdaliopsis) pro ea constituit.

5. I. subvelutina; species rara et præcipue castellana (Ocaña: Cut.; S. de Guadarrama: Duf.; Aranjuez); ceterum pr. Cordoba Bætic. observata et in Valenc. (Cav.) et Extrem. (Salv.) indicata; Lusit.

6*. I. garrexiana; Lusit. a solo Webb lecta; deest in Hisp.bor.; in centr. rara est, sed in mer. et præcip. or. frequentior. — J. Gastoni pertinet ad I. Bernardiana (22) ex Loret.

7. I. Zanardinii; sec. Janka (1883) = I. saxatilis (3).

8. I. serrulata (I. commutata Schott ex Grsb.); sec. Janka et Boiss. est = I. sempervirens (6).

9. I. contracta (I. umbellata Webb iter, Boiss. voy.); Hisp. non nisi in Castil. et Gran. nunc indicatur (Valenc.?), sed in Extrem. jam ab Ant. Jussieu lecta erat (: I. fruticosa sempervirens); Lusit. plur. locis adest.

10. I. Pruiti; Hisp. (mont. Gran.) a solo Boissier indicata.

11. I. Tenoreana; in Hisp. rara est et solum in S. Nevada (cacum. Cerro Trevenque: Willk.) et S. de Mariola Valenc. (Pourr., Rouy 1881) lecta; in Arag. (et Catal.) adest var. longepedunculata Losc. Pardo; Lusit. etiam aliis locis (a Moller et Sophia) lecta est. — I. petræa: Cantabr. (Santander, Picos de Europa etc.: Ler. Lev.).

12. I. procumbens; Lusit. plur. locis adest (: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884).

14. I. ciliata: Aragon.occ. Catal. (var.).

15. I. linifolia: Hisp.or. et centr.; var. purpurea jam a Brotero in Lusit. lecta erat, var. alba nuper (rr.) a Cortezão ex de Mariz l. c.

16. I. umbellata: Gall.mer. (dep. Var, Alpes-Marit.); Hisp., ubi jam a Linnæo indicatur, vix indigena est nisi forse in montib. Marianis (Willk.), sed e cultura subsponte hinc inde occurrit. Lusit. ad I. contracta (9) pertinet ex de Mariz.

16. *a.* I. Raynevalii Boiss. Reut. diagn. pl. hisp. 5.
Castil. (Aranjuez: Rayneval et al.; m. de Batres etc.).

16. *b.* I. Hegelmaieri Willk. in Willk. Lge III. 770.
Valenc. in m. Puig-Campana pr. Alicante, ubi a cl. Hegelmaier 1878 detecta; in Sierra de Mariola a cl. Rouy nuper lecta est.

17. I. Lagascana; hab. præcipue in Valenc. et Murc., in Bætica rr.; etiam Arag. indicata (: Zapater); a cl. Janka (1883) cum I. Tenoreana (11) jungitur.

19. I. nana; hæc species (hucusque solum e loco classico la Rascaira alp. Mondov. nota) I. spathulatæ (18—) propior sit et — I. Candolleana (Drôme, Vaucluse, B.-Alp.) species distincta; vid. Rouy in Le Natural. 1888. 31.

20. I. pinnata: Helv. (in agris, ad vias, r.) ex Gremli; in Hisp. bor. non indicata nisi Viscayæ (Colm.).

21. I. pectinata (I. odorata auct. hisp. veter. non L.; I. pinnata Bout.): Bourg. hisp. exs. 2078. 2098.

*I. Bourgæi (I. pectinata Bourg. hisp. exs. 1029 ex Boiss.); indicatur solum in Gran. (Baza: Bourg.) et Valenc. (Elche: Funk).

24. I. intermedia; — I. divaricata Tsh. I. amara Scp. non L. (Illyr. litoral. e. gr. Triest).

25 *. I. Durandii; proxima est speciei seq. et Lorey solus auctor habendus operis Flore de la Côte-d'Or, ab eo cum Duret, qui vix nisi præfationem scripsit, editi (: Royer).

26. I. amara: Hampsh. Angl.mer., r. et forse introd. (: Townsend); adest in Hisp.or. plur. locis nec non in Navarra et Castil. nova (r.); indicatur etiam in Bætica et Lusit.

*I. decipiens; Magn. fl. sel. exs. 18. — I. apricorum Giraud. 1876. (Gall. dep. Lot, cant. Limogne).

27. I. panduræformis: Helv.mer.-occ. (Cheserex cant. de Vaud).

64. **Thlaspi.** 1. T. arvense; adest in Hisp. tota, sed in mer. non nisi in reg. mont.-alp. (rarius).

4. T. perfoliatum; Norv. deest; Suec. adest solum in Oeland. et (r.) Upland.; Angl. in Oxfordsh. et Gloucestersh. (rupestre). — T. erraticum; etiam Thuring. indicatur.

6. T. montanum: Moldav.; Hisp. indicatur a Webb et al., sed Willkomm de hoc proventu dubitat (etiam Colm. n. v.); Lusit. (Traz os Montes) a solo Brotero lecta est; Germ.: mer.,mer.-occ.,centr. (in calcareis et porphyraceis).

*T. cuneifolium; descr. in oestr. bot. z. et in Pantocsek. adnot. 93, ubi T. bulboso (2) proximum dicitur; sec. GBeck a T. alpino (10) vix distinguenda; in Bosn.mer. alp. non rarum.

7. T. Tinei; T. rotundifolium Tin. (non Gaud.).

8. T. ochroleucum (T. balcanum Jka. T. heterochroum Boiss. 1888): Thrac. m. Balkan (: Janka); Bæot. m. Helicon (Orph. exs. 1053), m. Dirphys Euboeæ (1053. b); huc probab. pertinet T. cochleariforme Ung. ex Euboea. Flores (ex Janka) in vivo albi sunt et non nisi exsiccatione ochroleuci, unde nomen mutatum.

*T. goesingense Halacsy! in oe. b. z. 1880; Kern. exs. 79; Magn. fl. sel. exs. 475. — Goesingberg (Austr.-Infer.) ad pagum Ternitz. — Janka quærit (1883): nonne T. alpinum Jacq.?

10 *. T. Kerneri Huter: Austr. Alpes mer. (: Huter 1873). Comment. 45.

11. T. Kovacsii Heuff. in Flora 1853. 624 (in Consp. ad subsect. seq. relatum). T. alpinum auct. transs. plur. T. præcox Schur. T. longeracemosum Schur (1858). T. Jankæ Borb. (1878) non Kern. T. cochleariforme Jka non DC. (cfr. Simonk. enum. transs. 97).

Carpati mer.-or. (Banat. Transs.). Hung. (r.). Serb. (T. Avellanæ Panc.). Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn). — T. affine Sch. hb. transs. (1850); Boiss.or. (Consp. pag. 62. no. 11).

12. T. cochleariforme; vix species Candolleana (quæ sibirica) sed præced., in Transs. et Serb. vulgata; adest etiam in Ross.mer.-occ. ex Schmalhausen.

13. T. Prolongi; Bourg. hisp. exs. 1026; Minæa Prolongi Lojac. (1881); hab. in reg. alp. et subalp. montium plurim. Gran. nec non in Castil. (S. de Guadarrama). T. montano (6) approximandum est.

14. T. alliaceum: Castil. et Arag. (in utr. r.), etiam in Valenc. et Bætic. indicatum. Bavar. (Alpes or. in agris pr. Berchtesgaden). Galiz. (rr.) ex Rehmann. Moldav. Bulgar. (: Skorpil ex Vandas). Bosn.mer. (ex GBeck).

15. T. virgatum: Helv.mer. (T. brachypetal.); etiam Catal. (pyren.) indicatur.

16. T. alpestre (T. ambiguum Jord.): Norv.mer. (Bryhn 1881); Suec.mer. in sola Ostrog. (r.) adest, ceterum in Suderm. et Upland. r. lectum. Podol. Ucran. (T. præcox Andrz. ex Stev.). Taur.; etiam Hisp.bor. et or. (rr.) indicatum. — T. arenarium: dep. Aveyron (vid. Le Grand in bull. soc. bot. 1881. 53 *). — T. rhæticum; T. Salisii Brügg. (Engadin).

*T. virens; — T. Mureti Grml. (Alpes helv. r.).

16. *a.* T. stenopterum Boiss. Reut. (in Consp. = 16 * T. virentis var.). Astur. (mont.). Castil. (mts Carpetani); Arag. pr. Albarracin ex Zapater. Species rara et a specie præced. bene distincta sec. Willkomm.

16. *b.* T. commutatum Roch. banat. rar. 6. (1828). T. robustum Sch. hb. transs. (1850). T. banaticum Uechtr. (1875). T. alpestre Heuff. T. alpinum Borb. Banat. (Mehadia, Domuglett). Transs. (r.).

17. T. Kovatsii nunc supra (n. 11) militat.

18. T. dacicum; T. alpestre Bmg., Schur, Sch. hb. transs. 378. T. korongianum Czetz ap. Jka 1856 (nomen solum). T. korongiense ej. ap. eund. 1859. T. banaticum Borb. (non Uechtr.); ex Simonk. — Banat. Transs. (Korongy, Fogaras, etc.).

19. T. præcox: Istr. Carinth. (r.); Transs. ad T. perfoliatum (4) pertinet ex Simonkai.

*T. Jankæ: Slivno Rumel.or. (: Skorpil ex Velen.).

20 *. T. brevistylum Jord. Hutchinsia pygmæa Viv.: Sard. ex Gillot 1877 (T. rivale Mor.?).

21. T. microphyllum: Aetoliæ m. Korax, reg. alp. (: Heldreich ex Boiss).

22. T. rotundifolium; Transs. ad T. dacicum pertinet ex Simonk.; indicatur etiam (Colm.) in Catal. (S. de Nuria), ubi ex Willkomm "certe non provenit". — T. corymbosum; T. cepeæfolium Moritzi (non nisi ad Zermatt lectum est).

23. T. nevadense; habitat in reg. alp. montis S. Nevada (ubi a Funk detectum 1848) et in m. S. de Guadarrama Castil. (: Bourgeau).

24. T. cepeæfolium: Styr. alp. Hochschwab (: Stur ex Maly); Carinth. in calcareis alpium carnic. satis adest ex Pacher; Vales., ubi a Koch et al. indicatur, probab. ad T. corymbosum (22—) pertinet. Comment. 46.

65. **Teesdalia.** 1. T. Iberis; deest etiam in Scand.med. (Suec. non ultra Smolandiam lecta est); adest Ross.mer.-occ. ex Schmalhausen.

66. **Æthionema.** 2. Æ. saxatile: Hisp.bor.-or., or. et centr. (sed non bor. p. d.), Murc.; Roman. Istr. — Æ. banaticum ex Freyn (in act. soc. z.-b. vind. 1877) certe huc pertinet et = planta istriaca (var. gracile Freyn.).

*Æ. ovalifolium (cfr. 2. *a*); reg. alp. et subalp. montium Gran. et (r.) Valenc.; Arag. r. (: Campo); etiam in Pyren. gall. adest ex Willk. (pic de Crabère dep. H.-Pyr. ex Rouy). — Æ. almijarense Amo. (S. de Almijara Bæticæ: Campo).

2. *a*. Æ. creticum Boiss. (et Heldr.) or. suppl. 61. Æ. ovalifolium Boiss. (antea) quoad plantam creticam (pl. pelop. ad seq. Æ. gracile pertinet). — Cretæ mts Sphaciotici (: Heldreich) et Lakous (: Reverchon); m. Kalolamni ins. Karpathos (: Pichler).

3. Æ. gracile; Carinth. (pr. Raiblersee: Jaborn. et al.) a Pacher indicatur.

6. Æ. monospermum; a Brownio olim ex Hispania indicatum, recenter ibi non lectum est.

*Æ. pyrenaicum; planta rarissima: Montgaillard pr. Foix.

67. **Lepidium.** 1. L. lineare; Hisp. non nisi auctoritate DC. indicatum (Willk. Lge).

2. L. graminifolium: Istr. Bulgar. (: Bornmüller, Vandas).

3. L. suffruticosum (L. graminifolium Cav. ic. non L.); species rarior, paucis locis Hisp.or. (cum Balear.), centr. et mer. lecta.

4. L. latifolium: Bavar. (r.). Morav. (pr. Klobouk). Galiz.mer.-or. (r.). Moldav. Dobr.; Germ.bor. aliquot locis introductum et subspontaneum; in Gall.or. (sic in Côte-d'Or) ex hortis aufuga et radicibus longe procurrentibus (immo muros penetrant.) propagatum: Royer.

5. L. crassifolium: hab. etiam Moldav.

6. L. Draba: Sussex Angl., ubi ad Newhavn jam a multis annis in cultis valde molestum dicitur; Ramsgate, Portsmouth etc. recentius introductum. Carlscronæ Suec.mer. (ubi ante semisæculum cum saburra nav. introd.) nunc quasi indigenum et etiam Norv.mer. nuper lectum; Dan. in ruderatis Amager.

8. L. perfoliatum: Carinth. (Klagenf., Berg). Moldav. Dobr. Ross.med. (Mohilew: Lindem.). Morav. (ex Hung. introd. 1866). Alsat. sub bello germanico introductum, ibi nunc inquilinum videtur (quod de plurimis aliis plantis ibi eodem modo introductis negatur). Hisp. adest in utr. Castil., in regno Legion. (r.: Lge), Astur. (Lag.) et Navar. (Duf.).

9 *. L. ambiguum; unico loco (Ciempozuelos) et specim. paucis lectum et quidem inter L. subulatum et L. Cardamines, a quibus probab. hybridum (Lge in litt. 1888).

11. L. majus (ut jam apud G. G.) est L. virginicum L., in Europam introductum et nunc quasi indigenum: Hisp.bor.-or. (San Sebastian). Gall.mer.-occ. tota (jam 1877 a Bayona ad Burdigalam et Pau distributum), vias ferratas sequens, unde et ad margines viarum publicarum et loca deserta dispersum est (: Dubalen); porro ad fluv. Marne (pr. Charenton: Franchet) lectum, in "la Rhune" Gall.or. satis obvium (: Boullu 1880) et nunc etiam in Normand. (Cherbourg, Fécamp) inquil. (cfr. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887). Belg. (: Bagnet 1882). Germ. bor. (Pomeran., Berolin. etc.: Aschn).

13. L. ruderale; adest in Fenn. plur.; Hisp. (in tota ex Willk. Lge; sec. Colm. parum extra Catal.).

14. L. subulatum; in Hisp.bor. deest.

15. L. spinosum; cultum et quasi spontan. pr. Malaga (Hænsel., Webb, Boiss.) et Mahon Balear. (Pourr.): Colmeiro.

17. L. Carrerasii; obs. Willkomm hæc species valde similis est P. spinoso, quare indicatio Pourretii sub illo huc probab. pertinet; rarior et solum ad Mahon et pauciss. aliis locis lecta, a Rodriguez l. c. (1874) Dri J.Carreras, medico urbis dictæ, dicata.

18. L. campestre; Suec.bor. adest (r.) in Angermania; Fenn. deest exc. in Aboa et Aland.; Lusit. nunc (r.) lectum a P. Coutinho.

18. *a.* L. Ramburei Boiss. voy. 52.
Hisp.mer. prov. malacit., pr. pagum Colmenar: Ramb. ex Boiss.; ab aliis non lectum.

19. L. hirtum: Hisp. quasi tota, sed ubique rarum videtur; Lusit. ex Willk. Lge.

20. L. heterophyllum; adest Hisp.or.,centr. (Bourg. hisp. exs. 2601), bor.; Belg. introductum et inconstans ex Crepin. — L. Smithii; etiam Belg. (Crepin 1881; Magn. fl. sel. exs. 20); Hisp. centr. etc.

21. L. calycotrichum hab. in reg. alp. et subalp. montium granat. et (var. brachystylum Willk. L. calycotr. Losc. Pard.) in Aragon. mer.

22. L. petrophilum; species rara, reg. alpinam et nivalem montium granat. (S. Nevada, S. de Baza) inhabitans.

23. L. nebrodense: Arcad. (ex Lacaita in litt.).

24. L. stylatum; hæc rara species reg. nivalem montis S. Nevada (inter 9000 et 10000') inhabitat; in montib. jiennensib. (Jaën) a Blanco lecta est.

68. **Coronopus.** 2. C. didymus: Helv. (Genève, Lausanne, Bern). Badia (Carlsruhe), Thuring. (Schnepfenthal); Germ.bor.: Altona, Hamburg, Wolgast.; Livon. (pr. Riga).

69. **Hutchinsia.** 1. H. alpina: Hisp.or. Castil.; Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest. Bavar., cum fluviis alpinis devecta, ad München et Augsburg; Würtemb. pr. Aitrach ad fluv. Iller. — H. brevicaulis: Helv. (Alpes).

*H. Auerswaldi; Noccæa Auerswaldi Willk. ap. Willk. Lge. H. alpina var. gracilis Ler. Lev. deux excurs.: reg. mont. et alp. Galloec. (Lge), Astur. (H. alpina Bourg. hisp. exs. 2599), Cantabr. (in m. Peña Gorveya detecta a Willkomm 1850).

2. H. petræa (Lepidium petræum L.); deest in Norv. tota (ex Bl. et Htn) et etiam in Suec.med. plur. — H. granatensis (Amo). — H. nana (Willk.). Lepidium tetraspermum Duf. (ex Willk.): Castil., Catalon., in utr. r.

*H. aragonensis Losc. Pard. in Losc. trat. pl. arag. (1877—8) ex Willk. H. petræa var. aragonensis Losc. Pard. series. — Aragon.mer.

3. H. procumbens: Istr. Dobrud. (in pratis salsis reg. litor.). Ross.mer.-occ., mer. (Cherson, Taur.), mer.-or. (Sarepta: Becker); Germ. rara est: pr. Stassfurt, Magdeburg, Frankenhausen etc. (in salsuginosis).

4. H. pauciflora: Helv. mer. (Engadin Bundiæ, ubi a Brügger detecta 1885; vid. Killias fl. unterengad. 18).

70. **Capsella.** 2. C. rubella: Helv.mer. Sard. (Schweinf. ex Aschn). Ital. mer. (Otranto: HGroves). Græc. (Attica: Heldr.; ad m. Ziria: Orph.) ex *Boiss.* Croat. (Fiume copiose: Untchj). Westphal. (Altena: Focke 1875). Comment. 47.

3. C. grandiflora: Aetolia (ad Missolungh.) et Eurytania: Heldr. ex Boiss..

71. **Bivonæa.** 2. B. Saviana (Minæa Saviana Lojac.); Hetr. mer. marit. (raro), ubi in montis Calvi cacum. S. Leonardo, locis silvaticis, a P. Savi 1845 detecta est; D:r Forsyth Major (pl. ital. sel. exs.) eam legit in eodem monte ad orient. pagi S. Vincenzo, in herbosis.

Obs. Genus Minæa Lojac. (n. gior. bot. ital. 1881) cum specie præced. (M. Saviana) etiam M. Prolongi (Thlaspi Prolongi Boiss.) comprehendit. De hoc genere cum proximis cfr. "Sui generi Jonopsidium e Pastorea, e sul nuovo genere Minæa, per M. Lojacono", in nuov. giorn. bot. ital. 1881. 291—307 (*).

72. **Jonopsidium.** 1. J. albiflorum; Bivonæa albiflora Bert. Pastorea albiflora Lojac. (1881).

2. J. acaule; Comment. 48.

73. **Isatis.** 1. I. lusitanica; Lusit. solum a Brotero et Hoffmannsegg lecta (Miranda do Douro, in rupibus). Hisp. (Extremad.) sec. Palau.

4. I. præcox Kit. ap. Tratt. (1814); DC. (1821): Moldav. Transs. multis loc. (I. tinctoria Bmg. et auct. transs. plur. I. campestris Schur; ex Simonk.). — I. banatica Lk (in Consp. sub I. tinctor. allata): Banat. Valach.

*I. transsilvanica Simk. in term. füzet. X. (1886). 180. I. lasiocarpa Schur. — Transs. Banat.

5. I. litoralis: Ross.mer. etiam in gub. Cherson (ad mare).

7. I. tinctoria; Norv. indicatur: Lærdal in Sogn et Grönholmen (Salten) et ex Norman (1881) certe spontanea est in Norv. arct. (lat. 68° 49'), ubi in loco lapidoso, a cultura remoto, obvia. — I. lasiocarpa; pl. transs. ad I. transsilvan. (4 *) pertinet ex Simonk. — I. heterocarpa Andrz. I. tinctoria microcarpa DC. (Ross.mer.-occ.).

8. I. Villarsii: Delph. Sabaud. Vales.; sec. Favrat (1880) et Gremli (1885) est solum "forma æstivalis et autumnalis" I. tinctoriæ.

8. *a.* I. athoa Boiss.or. suppl. 64. — Maced. m. Athos (: Pichler).

75. **Bunias.** 1. B. orientalis: Hassia, Bavar.bor.; etiam Dan. nunc omnino inquil.; Fenn.mer.,med.; Roman.

76. **Erucago.** 1. E. campestris: Catal. (Hisp.or.), ubi plurib. loc. lecta. Bavar. (introd.). Istr.

77. **Myagrum.** 1. M. perfoliatum: Istr. Bulgar. Bavar. (Augsburg etc.), ex Gcke in tota Germ. rarum, cum seminibus extraneis introductum et inconstans. Sard. (: Biondi ex Barbey); Helv. (ex Gremli) non nisi fortuito introd.; Hisp. rarum est et vix nisi in or. obvium quamquam antiquitûs etiam in centr. etc. indicetur.

78. **Neslia.** 1. N. paniculata; adest in Fenn.mer. et med.

79. **Euclidium.** 1. E. syriacum: Helv.mer.-occ. (in ruderatis, r.). Bohem. (: Celak.). Styr. (pr. Cilli ex Maly). Dobrud. Ross. gub. Kursk, pr. urbem ad vias copiose (: Lindem.).

79. *a.* **Ochtodium** DC. syst. II. 423.

1. O. ægyptiacum DC. l. c. Bunias ægyptiaca L.
Hetr. sec. Arcang. 1882 (certe introd.).

80. **Calepina.** 1. C. Corvini: Batav. (ad fines belgicas: Verheggen 1874). Luxemb. (: Tinant). Belg. (: Crepin 1881). Bavar. (Phalz.). Helv. (cant. Vaud, r.: Basil.). Dobrud. (in desertis passim). Bulgar.

VII. CAPPARIDEÆ.

1. **Capparis.** 1. C. spinosa: hab. etiam in ins. Balear.
*C. rupestris (C. rotundifolia Pourr.): Catal. Valenc. Balear.

2. C. sicula; in Hisp. rarissima est: Xeres de la Frontera (etc.).

2. **Cleome.** 1. C. violacea: Hisp. or. (valent.) ex Ortega et bor.-occ. (galloec.) ex Quer.

VIII. RESEDACEÆ.

1. **Reseda.** 1. R. bipinnata; species rara, non nisi in agro Matrit. et in Bætica (Sierra de Yunquera, de Mijas etc.) lecta. Comment. 49.

1. *a.* R. macrostachya Lge ap. Willk. Lge III. 890. R. bipinnata Losc. Pard. ser. imp. 51. — Arag. mer.

2. R. Barrelieri; R. bætica Gay in hb. Boiss., quod nomen nunc, altero antepositum, a Lange editum est in Willk. Lge prodr. hisp. (1880); ex eo speciei centrum videtur Bætica or., ubi reg. montanam et subalpin. inhabitat.

3. R. alba; Hisp.bor. deest et in centr. r. indicatur.

4. R. undata; — R. bætica ad R. Barrelieri (2) pertinet. — R. Gayana ne quidem varietas est ex Willk. Lge, quare hoc nomen illi R. undatæ, "varie interpretato et non certissimo" præferunt.
*R. leucantha Hegelm. ap. Willk. Lge (1880). Valenc. (: Hegelmaier, Rouy). Murc. (: Guirao, Rouy). Matrit. (: Rouy 1883). Sec. Rouy sit varietas (brevipes) speciei præced. (R. Gayanæ).

5. R. media: Hisp.bor.-occ. (Galloec.), centr. (Burgos).
Obs. R. odorata L., species ubique culta patriâ ignotâ, quasi medium tenet inter præced. (R. media) et sequent. (R. Phyteuma), e cujus varietate odorata (R. aragonens.) forse culturâ orta est.

6. R. Phyteuma: Gall.mer.-occ. (dep. Gironde), bor. (Normand.) in campis sabulosis et dunis cultis (: Morière); dep. Aube (Gall.med.) primitûs introd. (Briard ex Le Grand). Istr. — R. aragonensis: Pyren.or. freq. (: Debeaux).

7. R. inodora: Valach. Dobrud. Ross.mer. (Cherson).

7. *a.* R. tymphæa Hsskt. in mitteil. bot. ver. — Thessal. (ad Peneum super.: Haussknecht).

10. R. lanceolata; — R. constricta est propria species (cfr. Willk. Lge III. 893):

10. *a.* R. constricta Lge descr. ic. illustr. 6.
Hisp.mer: Jaën (: Lge, Winkl.), Murc (: Rouy). Species, observ. auct. Lange (litt. 1879) a præced. (R. lanceol.) toto coelo diversa est; vir laudatus utramque in Hisp. legit et R. constrictam coluit et observavit in hort. havn.

12. R. lutea; in Germ.bor. deest vel rara et Dan. non nisi adv. (rarior). — R. Yannezii: Galloec. (: Texidor). Cast. (: plur.). Murc. (: Rouy). — ? R. Reyeri Porta. Rigo. (Ital.mer.: Otranto, capo di Leuca).

13. R. ramosissima; species rariss. et non nisi in collibus gypsaceis ad Aranjuez lecta.

14. R. glauca: Hisp.bor.-or. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

15. R. gredensis; Hisp. centr. reg. alpin. inter 7000 et 9000′ inhabitat: Castil. (Sierra de Gredos etc.). Extrem (S. de Majareina: Bourg.); Leon (: Graëlls).

18 *. R. Gussonii: Hisp. præcip. mer., mer.-occ.

2. **Astrocarpus.** 1. A. suffruticosus est species rara, Hisp.bor.-occ. (Galloeciam) inhabitans, ab auct. ejus unico loco lecta (sec. Texidor plur. locis adest).
Obs. Oligomeris subulata Boiss. fl. or. (O. glaucescens Boiss. voy.), cujus specimen Rambureus olim pr. Granada legit, dein nec ibi (ubi probab. casû solum occurrebat) nec alibi in Europa reperta est; itaque genus hocce e flora europæa excludetur.

IX. CISTINEÆ.

1. **Cistus.** 1 *. C. varius (C. Pouzolzii Del.): Catal. (Barcelona); Gall. mer. in Ceven.med., ubi plurib. locis abundat et minime hybr. (Loret in bull. soc. bot. 1880. 271 *); apud Willk. Lge post C. monspeliens. recensitur, de hybriditate nullus sermo.

2. C. crispus; — C. albido-crispus: Gran. (Boiss.). Lusit. (Welw.).

3. C. villosus; ex Willkomm recentiori tempore in Hisp. vix observatus est. — C. corsicus: Sard. (: Reverchon).

*C. creticus; — C. garganicus; exs. Porta. Rigo 236 (e loco classico). — C. tauricus Pr. (Taur.).

4 *. C. Skånbergi Lojac. in natural. sicil. 1884. 16 (*). C. incanus β Guss. e Lampedusa, ubi cl. Lojacono hanc plantam 1884 observavit; etiam cum C. monspeliensi multum habet commune et forse ab eo procreatus, sed pollen normale (Lojac.).

5. C. populifolius: Hisp.bor.-occ. (Galloec.); etiam Arag. et Valenc. ex Asso et Cav.

7. C. longifolius; in Hisp. nuper non lectus ex Willkomm sed probab. adest in Catal.

9. C. salvifolius: Helv.mer. (cant. Ticino pr. Locarno et Ascona).

10. C. monspeliensis; — C. affinis melius subspeciem salutanda est (cfr. Guss. syn. fl. sic.).

12. C. ladaniferus: Hisp.bor.-occ. (Galloec.). — C. grandiflorus Pourr.

13. C. Clusii: Hisp.or.: Catal. Valenc. Balear. (Mallorca,r.,Ibiza). — Halimium Clusii Sp. — Helianthem. Libanotis Guss. (non W.).

2. **Helianthemum.** 1. H. umbellatum; H. anthurus Lk.

3. H. occidentale; Halimium occidentale Willk. etiam H. alyssoides (9) et H. cheiranthoides (9 * excl. varr.) comprehendit.

7. H. halimifolium; Hisp. inhabitat impr. mer. et or. (litoralem). — H. crispulum a Boiss. Reut. prope Algeciras prov. gadit. lectum est.

7. *a*. H. multiflorum Salzm. ined. (sched. plant. tingit.). Halimium multiflorum Willk. ic. II. 67.
Lusit.; Magnier fl. sel. exs. 1378 (cfr. ej. scrin. 114 *). — H. involucratum P. (in Consp. exstat sub 9 *): Extrem. (Pourr. ex Amo); Lusit.

8. H. formosum; Halimium formosum Willk.; Magn. fl. sel. exs. 1376! — Species rariss. et solum in Serra de Monchique lecta ibique nuper a Daveau redetecta.

9. H. alyssoides; Halimium lasianthum Sp. comprehendit etiam Helianthem. lasianthum (9. *a*).

*H. cheiranthoides; — H. lasianthum est propr. spec. (9. *a*). — H. involucratum ad H. multiflorum (7. *a*) pertinet.

9. *a*. H. lasianthum P. syn. II. 76. Halimium eriocephalum Willk. Cistus lasianthus Lam. in Brot. lusit. C. eriocephalus Amo.
Bætic. Lusit. (Magn. fl. sel. exs. 1377; cf. ej. scrin. 113). Hæc species in Consp. minus bene sub H. cheiranthoide (9 *) enumeratur.

10. H. globulariæfolium (Tuberaria globulariæfolia Willk.): Extrem. (sec. Quer). Bætic. (ex Webb). — H. Langei; (Galloec.).

11. H. Tuberaria; Tuberaria vulgaris Willk.

12. H. bupleurifolium (Tuberaria bupleurifolia Willk.); Bourg. hisp. exs. 1770 ex Willk. (in Consp. sub 15 * H. inconspicuo citatur).

13. H. echioides; rarum est et non nisi in territ. gaditano et gibraltar. lectum. — H. heterodoxum certe huc pertinet ex Willk.

15. H. guttatum (Tuberaria variabilis Willk.); Germ.bor. nunc non valde rarum est et in centr. (Hassia) pr. Darmst. lectum; Istr. Epirus (: Chodzes ex Heldr.

1879). Attica (Heldr. hb. norm. 905). — H. plantagineum: Lusit. (Bourg. exs. 1768). — H. punctatum: Serra de Cintra Lusit. (: Welw.). — H. eriocaulon (H. semistipulatum Lag.): Cast. (pr. Escorial). Bætic. Balear. — H. Vivianii Pollin. in Rchb. ic. Cistus acuminatus Viv.

*H. inconspicuum (Tuberaria inconspicua Willk.: Hisp. matrit. et gibralt.) potius speciem sistit, a qua bene distinctum sit:

15. *a.* H. brevipes Boiss. Reut. pug. 13. Tuberaria brevipes Willk. — S. Roque pr. Gibraltar, ubi a Boissier et Reuter detectum a. 1849.

17. H. petiolatum; in Hisp. a Thibaud indicatum, est species dubia, incertæ sedis (Willk.).

19 *. H. lasiocarpum: Dobrud. in deserto saxoso inter Sariot et K. Nasib (: Sintenis).

21. H. salicifolium; Hisp. etiam or. et bor.-or. sat adest; Helv. solum in Vales. (pr. Branson); Phalerus Atticæ (ad mare!): Lacaita in litt.; in Hisp. centr. (Burgos) et mer. (hinc inde) occurrit var. trifoliata Willk. (= bracteis stipulatis), ad quam referas Bourg. hisp. exs. 1076 (in Consp. sub specie seq. citatur).

22. H. intermedium: Hisp.or. (Valenc. Catal. Arag.). H. salicifolium Sp. et Cistus salicifolius Cav. (non L.) ex Willk.

25. H. sessiliflorum: Patimisco, in collibus arenosis mari proximis prope ostium flum. Taro (T. d'Otranto): HGroves.

26. H. lavandulæfolium; Cistus racemosus Cav. et probab. etiam L.; cfr. Rouy exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. 60 (sep. *).

27. H. caput felis; species rariss.: Valenc. in calcareis litoral. „loco Calpe dicto ad radices septentrionales montis Hifac" (Willk.). Balear. (Mallorca, salinas de Campos: Marés 1855).

28. H. glaucum: Ital.mer. — H. rupincolum Huter. Rigo (ex HGroves flora T. d'Otranto).

*H. croceum: Leon, Extrem., Gran.; Bourg. hisp. exs. 2404. 2604.

*H. græcum; — H. stabianum non huc pertinet sed est H. glaucum ipsiss. excepto calyce, qui medium tenet inter illum H. vulgaris et H. asperi (Lacaita in litt. 1884).

29. H. leptophyllum; species valde rara videtur, prope Purullena et Almeria regni gran. nec non pr. urbem Murcia indicata. — H. Lacaitæ nob. (flores lutei): Ital.mer. ad litus inter Taranto et Metaponto et ad Leucaspide a cl. Lacaita detectum (cfr. HGroves in giorn. bot. ital. 1887).

30. H. vulgare; exc. etiam. Norv. (teste ABlytt) — H. serpyllifolium Bmg., Schur (ex Simonk.). — H. obscurum P. (1807). H. vulgare-hirsutum K.; H. hirsutum Kern. (1883). H. grandiflorum Schur ex Simonk. — H. roseum; cfr. ad H. polifolium (33).

*H. grandiflorum: Voges. (Hohneck: Godr.). Roman. (m. Muscel. Dimboviciora); Transs. ad var. H. obscurum (vid. mox supra) pertinet.

*H. serpillifolium; H. heterophyllum est H. vulgare ipsiss. et H. rupicolum ad var. H. obscurum pertinet ex Simonk. Comment. 50.

31. H. hirtum; — H. aureum P. (Gall.mer. etc.?).

32. H. piliferum; montib. Sierra Nevada et S. de Alfacar (inter 3000 et 6000') privum videtur (Boiss., Willk.).

33. H. polifolium; Germ. adest solum in Ockenheiner-Spitze inter Mainz et Bingen; Bavar. bor.-occ. (Würzburg etc.). Styr. pr. Grosssonntag (: Verbniak ex Maly). — H. apenninum; H. controversum FSz. palat. et fl. gall.-germ. exs. 1219 ex Willk. — H. roseum DC., in Consp. sub H. vulgare (30) allatum, est var. H. polifolii sec. Willk.

*H. virgatum: Mallorca, in cacuminib. montium (couma de Arbona, puig major de Torrella, puig de Massanella). Catal. (Willk.). Valenc. (ex Duf.); ex Willkomm bene distincta species (inter 33 et 34 media), cujus var. est: — H. ciliatum (38), in Hisp.or. tota et in centr. rr. obvium.

34. H. pilosum: Alp.-Marit. (Le Chaudan, mt du Cheiron: Ardoino). Præeunte cl. Rouy (rev. sc. nat. 1883) ab hoc separentur, in majorem dignitatem eleventur et sic disponentur:

*H. lineare P.; H. racemosum var. violascens Dun. — H. violaceum P.

*H. strictum P.; H. racemosum var. farinosum Dun.

36. H. semiglabrum (Cistus roseus Jacq.): Alp.-Marit. (Mentone, non rarum: Ardoino).

38. H. ciliatum est var. H. virgati (33 *) sec. Willk.

40. H. Guiraoi (H. pilosum Guir. non P.) est proles hybr. H. viscarii (35) et H. asperi (39), cum quibus in regno murcico crescit. (Willk.).

43. H. Sexte; sec. Willk. et Colm. idem est a H. crassifolium (42) utrumque vero dubium et non nisi auct. Lagasca allatum.

45. H. paniculatum; habitat in Hisp.centr.,mer. et or., Lusit. — H. rotundifolium Dun. Cistus nummularius Cav. (Hisp.mer.,mer.-or.,centr.) ex Willk. — H. rubellum Guir. non P. (Murc.).

47. H. Rossmæssleri solum in reg. mont. regni Gran or. lectum est (a Rossmæssler detect.).

48. H. pannosum; hæc species non nisi in Cerro de Trebenque montis S. Nevada (inter 6000 et 6500′) lecta videtur.

49. H. rubellum; Hisp. adest præcipue in reg. mont. et alp. regni granat. (H. paniculatum Boiss.); Murc. (Guir., Bourg.); Jaën (: Blanco). — H. rotundifolium ad H. paniculatum (45) pertinet sec. Willk.

50. H. vineale: Badia (pr. Boxberg), Würtemb. (in Böllert ad Pfeffingen). Bulgar. et Rumel.or. (: Velenov.). Herceg. (: Vandas). Ross.centr. (Kursk, in cretaceis: Lindem.). — H. rupifragum Kern. (oe. bot. z. 1868). H. marifolium Bmg. (non DC.). H. alpestre et H. ambiguum Schur. H. penicillatum Simk. (Transs. tota et Morav. m. Kotouc pr. Stramberg, ubi detectum a Czizek 1881).

51 * H. oelandicum: Ross.mer.-occ. — H. alpestre: Roman. (alp. Bucieciu). Comment. 51.

52. H. molle; est var. H. origanifolii (53) sec. Willk.: Valenc. (r.) ex Cavanilles.

53. H. origanifolium: Hisp.or. etiam adest. — H. Serræ hab. in Mallorca (inter Torre d'en Pou et Torre Redona pr. Palma, planta endemica). — H. dichotomum Dun. (54) varietatem glabratum Willk. sistit.

54. H. dichotomum (in Valenc. et Catal. indicatum) vid. sub præced.

57. H. thymifolium: Hisp.or.,bor.-or.,centr. — H. viride: Balear., Valenc., Bætic. — H. læve P. (Fumana hispidula Losc. Pard.): Hisp.or.; centr. (rr.), murc. (rr.).
*H. glutinosum: Hisp.or.,bor.-or.,centr. Istr.; adest etiam in Epiro (: Chodzes ex Heldr. 1879). — H. Barrelieri: Mallorca. Valenc. Bætica.

58 * H. ericoides; Fumana vulgaris Sp. p. p. Cistus Fumana β L. sp.

59. H. procumbens (Fumana vulgaris Sp. p. p.): Hisp. (in bor. r.), sed ibi præcedente (H. Fumana) rarior videtur. Belg. in collibus calcareis inter Matagne-la-Petite et Vierves (: François 1881). Roman. Bulgar. Rumel.or. Istr.
×H. Heerii Brügg. = alpestre + vulgare. (Helv.).
×H. Sieberi Brügg. = Fumana + vulgare. (Bergamo).

X. VIOLARIEÆ.

1. **Viola.** 1. V. arborescens: Hisp.or. (cum Balear.). — V. suberosa Dsf.; V. lusitanica Pourr. (Algarv., Cadiz).

2. V. elatior: Helv. (Genève, Orbe etc.). Bulgar. Dobrud.

3. V. pratensis; etiam Vestrog. (Suec.mer.) r. lecta; Carinth., Bavar., Siles. — V. biturigensis Bor. ap. Desegl. 1863 ex Le Grand in bull. soc. bot. 1881: Gall. dep. Cher (: Boreau 1853), Indre (: Le Grand 1860).

4. V. persicæfolia: Fenn.mer. Hisp.bor.-or. (Navar. Vizc.) r., bor.-occ.? Moldav. V. Ruppii Fuss. V. Schultzii auct. transs. (ex Simonk.). — V. stipularis Peterm.! (Lipsiæ, inter V. pratensem et V. caninam); est var. florib. partim coeruleis.

5. V. Schultzii: Friesland.or. (in Geest) et Bavar. (pr. Berchtesgaden etc.), ex Gcke ("certe var. præcedentis"); Transs. (V. macrostipulata Schur) ad præced. pertinet ex Simonk.

6. V. stricta: Helv. Ross.bor.,med.; Dobrud. (var. pubesc. Uechtr. Sinten.).

7. V. montana; etiam Dalecarl. et Vermel. (Suec.med.); immo Ostrog. et Blek. (Suec.mer.) indicata; adest in tota Fenn.

8. V. mirabilis: Fenn.mer. et or. (Carel.). Dan. Lotharing. Dobrudscha; deest in Norv. arct. (ad Stegen Nordland. a Norman observata est).

8. *a.* V. Willkommii R. v. Roem. in Willk. enum. in linn. 1852. 10. V. pyrenaica Willk. in sched. 1846 (non Ram.).
Catal. (Montserrat: Willk. 1846). Arag.mer. (pr. Penarroya: Loscos).

9. V. silvatica; deest etiam Fenn.bor. (exc. Ostrob.). — V. Reichenbachiana: Istr.; Angl. ex. gr. Hampsh. (: Townsend); certe etiam alibi. — ? V. olimpia Begg. in att. soc. ital. VIII. (Dchemnitz Hung.) ex Jka 1882.

10. V. arenaria (V. cinerascens Kern. ex Hzl.): Aragon. (: Campo, Timb.-Lagr., Loscos); Suec.bor. r. (Jemtia, Angerm.), sed deest (exc. var. glaberr. Murb.) in Fenn.bor. (cum Lapp.). — V. saxigena vid. seq. (V. canina).

*V. puberula Lge. — Bætic. Sierra de Alfacar (: H. P. R.).

11. V. canina (V. lancifolia et V. saxigena Schur ex Simonk.); deest etiam in Fenn.bor.

12. V. lactea: Angl. etiam Hampsh. (: Townsend). Belg. pr. Exærde in Campine (: Hecking 1873). Gall.bor.-occ. Hisp.bor. (Galloec., Santander: Lge).

13. V. odorata; etiam Norv.(mer.) non nisi inquil. adest. — V. multicaulis: Vindob. (Wien). Hung. Istr.mer. (Freyn 1876). Transs. (V. pseudosuavis Schur) et Hung. (Carpat. minor. etc.). — V. hybrida ad V. permixtam (15 ×) ref. — ? V. variegata Rossm. (Croat.). Comment. 52.

*V. Dehnhardtii melius sub V. hirta (15) citanda videtur; etiam Hung. adest ex Simkov. 1878.

*V. suavis: Moldav.; Thuring. (et Morav.) excl. (vid. * cyanea). — V. austriaca A. et J. Kern. in ber. nat.-med. vers. Innsbr. 1872; AKern. in oestr. bot. z. et exs. 67: Hung. Austr.mer. et Austr. Infer. (ubi sec. Halacsy vulgata). Transs. (V. suavis auct. plur. et — V. hortensis Schur). Istr.mer. (Kerner, Freyn). Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn). Vales. (V. Steveni Fauconnet). — V. Beraudii Bor. (in Consp. sub 17 allata): Gall. Helv. mer.-occ.

*V. cyanea (V. suavis auct. bohem. et siles. plur.): Bohem. Siles. Lusat. Morav. (rarius). Bavar. (pr. Passau). Wriezen.

14. V. alba: Alsat. (pr. Wasselnheim), Badia (ex Gcke). Öland. (ad Borgholm: Neuman 1886). Morav.mer.(r.). Styr. (: Maly). Helv. plur. Banat. (: Borbàs). Moldav. Dobrud. Bulgar. — V. virescens: Helv.; Istr.: Freyn., cui var. subspeciei proximæ V. scotophyllæ; (an huc V. alba Colm. ex Hisp.or.?). — V. microceras Schur (non Rupr.) et V. præcox Fuss ex Simonk.! — V. scotophylloides Wiesb. ex ipso (non est planta hybr.).

*V. scotophylla: Sierra Morena Bætic. (Lge). Istr. (: Tommasini, Freyn). Croat. (Fiume: Hirc 1882). Bosn. (ex Borbàs 1883, Brandis 1886). — ? V. picta Schloss. Vuk. (Croat.). — De hac et plurib. aliis Violis ejusd. gregis cfr. Freyn, Flora von Süd-Istrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877.

*V. adriatica Freyn in Flora 1884. — Dalm. ins. Lussin (V. Dehnhardti Freyn nachtr. südistr. 1881). Croat. (Buccari: Hirc, nom. V. austriacæ).

× V. badensis: Baden Austr.; Pressburg Hung.

14. *a.* V. Jaubertiana Marès. Vigin. cat. balear. 31 (cum ic.). - Mallorca Balear. (in rupibus abruptis septentrionem spectantibus, r.).

14. *b.* V. stolonifera Rodr. in bull. soc. bot. 1878. Menorca Balear. (Barauco de Algendo: Rodriguez); de hac et præced. specie cfr. Burnat. Barbey not. balear. 16, 17. 1882 (*).

14. *c.* V. Barceloi nob. V. ambigua Barc. fl. isl. balear. 53 (non W. K.). — Mallorca.

15. V. hirta; — V. abortiva: Hung. (: Wiesb.). V. adulterina Godr. (in Consp. sub V. collina allata) ex ipso. V. collina Suard. (Nancy, Metz). — V. drymeia ad V. gymnocarpam (16 *) pertinet ex Simonk.

× V. permixta (V. foliosa Celak.): Gall.mer.-occ. Tyrol., Carinth., Hung. ex Wiesb.; Transs. (V. hybrida Schur).

16. V. collina: Badia, Würtemb.; Suec.bor. (prov. Medelpad). Fenn. in sola or. (Carel.) adest. V. valesiaca Hsskt. (ex Gremli). V. declivis Du Moul. (ex eod.). —

V. microceras ad V. albam (14) pertinet. — V. merkensteinensis Wiesb. ap. Halacsy et Braun. (Pressburg Hung.).

*V. gymnocarpa; V. drymeia Schur et V. sciaphila Schur enum. ex Simonk.

17. V. sepincola sec. Freyn l. c. (1877) est var. (brevifolia) V. austriacæ (13 *); — V. tolosana: Arag. (Timb.-Lagr.). — V. Beraudii nunc ad V. suav. (13 *) relata est.

18. V. sciaphila (V. glabrata Salis ex Brügg.); sec. Wiesbaur deesse videtur in Austr.-Super., quia planta tyrol. est V. permixta Jord., et proventus prope Steyr dubius factus (nunc dicitur deesse etiam in Austr.-Infer.), sed adest pr. Kalocsa Hung.; Transs. ad V. gymnocarpam (16 *) et V. Jooi (24) pertinet ex Simonk.

*V. porphyrea Uechtr. V. sciaphila auct. siles. plur. (non K.). — Siles. in saxosis Rabenfelsen pr. Liebau (beat. Uechtritz detex. 1859).

19. V. ambigua: Carinth. (pr. Klagenfurt). Dobrud.; Austr. adest in m. Bisamberg pr. Wien (Heimerl 1879, Wiesbaur 1880 April. 6, "cum novem aliis Violis vernalib."), ceterum Krems, Stein etc. — V. campestris; — V. purpurea Stev. (Taur.).

22. V. prionantha; planta transsilv. est = V. Jooi (24) ex Simonk.

23. V. umbrosa; Suec. non nisi bor. inhabitat (a Lapp. Um. ad Helsing., Dalec. et Vermel.); Fenn. non nisi in mer. et med. adest. — V. Selkirki Goldie in edinb. phil. journ. 1822. 319 (ex Maximov. in bull. petersb. 1877); quod nomen igitur Friesiano anterius.

24. V. Jooi: Moldav. (in lapidosis calcareis Transsilvaniam versus freqq.: Jka). Hung. (pr. Szaszka: Borb.). V. sciaphila Schur et auct. transs. plur. V. prionantha Jka 1858 ex Simonk.).

25. V. uliginosa: Lusat., Saxon. (Bockwitz pr. Leipzig); Marmaros Hung. pr. Huszt, ubi copiosissime crescit (Janka 1884). Ross.mer.-occ. (: Schmalhausen); Suec.med. in sola Uplandia (impr. ad. flum. Dalecarlic.) adest, Suec.mer. præcip. in Smoland.or. (præf. Calmar.); Fenn. in sola mer.-occ. — V. ingrica (MB. sched.) Rupr.

27. V. epipsila: Badia (ad lac. Titisee). Morav. (r.). Siles. Ross.mer.-occ. (: Schmalh.); deest in Lapp. (et Norv. ex Htn. handb. ed. XI).

28. V. palustris; Hisp.mer. solum in montib. Nevad. (inter 8000 et 9500') lecta est. Ross.mer.-occ. adest ex Schmalhausen.

30. V. pinnata; Helv. in Alpibus solum adest.

32. V. biflora: Roman. Alp.-Marit.; in montib. Nevad. a Webb observata, dein ibi non reperta videtur, sed in Arag. et Catal. a variis lecta est; in Picos de Europa Cantabr. a Leresche et Levier. Ceterum non solum alpina, sed etiam in subalp. et montium vallibus umbrosis adest; sic Lusat., Saxon., Ramsbeck Westphal.; Angerm., Helsing.bor.-occ. et Dalec. (Idre); Fenn. non nisi in Lapp. lecta est.

32. *a*. V. Mauritii Teplouchoff (1882). V. Willkommii id. antea eod. anno (non v. Roem.).
Ross.or. gub. Perm in latere m. Ural. "Habitus V. bifloræ, cui proxima, sed flores dimorphi, albido-lilacini".

33. V. cornuta: Arag. Catal. (et Astur.?); Cast. nov. (Samosierra: Cutanda).

34. V. Orphanidis (V. prolixa Panc. ex Jka): Heldr. hb. norm. 824 (Agrapha in reg. silv. m. Pindi). Orph. fl. gr. exs. 1055 (Bitolia Maced.); Serb. Herceg.

*V. Nicolai; habitat cum Telekia locis umbrosis infra m. Kom etc.; plenius descripta in Pantocsekii adnot. 98 (*).

35. V. gracilis; — V. elongata certe huc pertineat; ex cl. Lacaita var. speciei (in montib. ad Amalfi frequentis) lutea, inter gramina crescens, sæpe ultra bipedalis. — V. pseudogracilis Strobl in oe. bot. z. 1877. V. gracilis Ten. e mte St. Angelo Castellam. (ex Strobl V. gracilis typica in Ital. vix provenit); ad hanc plantam neapol. pertinet (var. vel subspec.) V. gracilis Guss. quoad plant. messan. (Lacaita in litt. 1884).

*V. Valderia; Transs. (Schur) ad sequent. (V. declinata) pertinet ex Simonk. — ?V. cassinensis Strobl in oe. bot. z. 1877. (Monte Cassino inter territ. romanum et neapolit.).

36. V. declinata: Roman. Bulgar. (ex Vandas). Bosn. (: Brandis). — V. cenisia et V. grandiflora Schur et V. heterophylla auct. transs. ex Simonk.

37. V. speciosa; ex Boiss. (or. suppl.) videtur var. florib. submajoribus V. macedonicæ (40)

38. V. rothomagensis; — V. cryana Gillot 1878. Viola de Cry Ravin 1866. (Gall. or. dep. Yonne pr. Cry etc.). Comment. 53.

39. V. ætolica: m. Pindus (Haussku. et Heldr. 1885). Pelop. m. Chelmos (ex Lacaita in litt.).

40. V. macedonica: Græc.bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht). Bulgar. (in Balkan-Arabakunak pr. Orchanie et in m. Vitos pr. urbem Sofia leg. Velenovsky 1885). Rumel.or. m. Rhodope ad Philippopel (: Skorpil ex Velenovsky); adest etiam Hung. et Valach. ex Borbàs (sec. Simk. planta Borb. est var. hirsutior V. arvensis).

41. V. Bielziana; a sequente (V. tricolor) non distinguenda ex Simonk.

42. V. tricolor; typica in Lapp. plur. deest. — V. saxatilis (1793). V. alpestris Jord. (1846). V. sudetica et V. pseudolutea Schur ex Simonk. — V. Demetria reg. alpin. et subalp. inter 3500 et 7000′ prov. malac. (Sierra de Antequera, de Yunquera etc.) inhabitat et saltem subspeciem constituit (cf. Willk. ic. hisp. 18; dom:o Demetrio Rodriguez, olim directori hort. botan. matrit., dicata est. — V. meduanensis Bor. (Gall.centr.,bor.-occ.). — V. nivalis Brügg. V. comollia auct. non Mass. (Helv.). — V. garganica Strobl. V. tricolor bicolor Ten. (mte Gargano Apuliæ: Porta. Rigo).

*V. parviflora; — V. nana (in Gall. sabulosis maritimis extimis a cl. Le Jolis jam 1860 distincta est, et 1878 vir laudatus observationes ulteriores, nec non illas Dris Godron, circa hanc plantam per literas benigne mihi communicavit; ex his saltem subspecies est. — V. olonnensis; cfr. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887.

*V. polychroma Kern. in sched. ad exs. 1882 (ubi descr. et histor. plena). Tyrol. Carinth. etc. Comment. 54.

*V. Foucaudi Savatier; Magnier fl. sel. exs. 204. Gall. dep. Charente-Infer. et Deux-Sevres (et ex Loret etiam dep. Herault, ubi = V. nemausensis 42—).

*V. olyssiponensis Rouy in Magn. scrin. VI. (1887). 114 (*); fl. sel. exs. 1380! — Lisboa Lusit. (: Daveau 1886).

43. V. parvula: Castil. (reg. matrit. etc.). Arag.mer. (ex Loscos); Euboeæ m. Delphi (: Pichler) ex Boiss. — V. arvensioides Strobl in oe. bot. z. 1877. (Sicil., copiose ad viam inter Paternò et Nicolosi altit. 500—700 metr.).

44. V. lutea: Hisp.or. (Catal.: V. calcarata Colm. ex Lge); etiam bor. indicatur; Transs. (cum—pseudolutea) ad V. saxatilem (42—) pertinet. — V. sabulosa: Hisp. (litoral.); etiam in Jutland. occ. non rara (Lge). — V. calaminaria: Batav. (Limburg), detecta a Lacoste 1872 (ex Abeleven); Westphal. ad Blankerode in terra calaminaria. — V. elegans (Kirschl.) Sp ; V. grandiflora Vill. non alior. (Voges, Helv. alp. calcar.).

*V. sudetica (a V. lutea non distincta ex Kern.); — V. Paillouxi: Gall. etiam bor.-occ.

*V. cæspitosa Lge in Willk. Lge III. 701. V. tricolor var. Bourg. hisp. exs. 2392. Extrem. in reg. alp. montis Sierra de Majarcina pr. Plasencia (: Bourgeau 1854). Serra da Estrella Lusit. (: Henriquez 1881 ex Willk.).

45. V. Bertolonii: Sard. (m. Genargentu, m. Limbara). V. cenisia Mor.

48. V. calcarata; Transs. vix adest ex Simonk. — V. Eugeniæ: Hetr. (sec. Arcangeli 1882). — V. Zoysii: Carinth.

49. V. cenisia: Alp.-Marit. (: Ardoino); Transs. ad V. declinatam (36) pertinet.

*V. magellensis; specierum proximarum minima, loca arenosa inter 7000 et 8000′ alt. inhabitans.

50. V. nevadensis (V. crassiuscula Bory); non nisi in mont. Nevadens. reg. nivali (inter 9000 et 12000′) occurrit.

51. V. nummularifolia: Alp.-Marit. (: Ardoino).

53. V. Comollia: Lomb. lac. Barbellino supra Bondione (: Loresche 1882).

56 V. alpina; indicatur etiam Roman.

×V. Christi Wolf. = calcarata + saxatilis. (Vales.).

×V. Haynaldi Wiesb. = ambigua + austriaca. (Austr.).

×V. helvetica Brügg. = calcarata + tricolor. (Helv.).
×V. hirtæformis Wiesb. = ambigua + hirta. (Hung. Austr.).
×V. hungarica Degen. Sabransk. = ambigua + odorata.
×V. hybrida Val de Lievre = hirta + collina. (Hung.).
×V. kalksburgensis Wiesb. = alba + austriaca. (Kalksburg Austr., Pressburg Hung.).
×V. Kerneri Wiesb. (V. camporum Sabransk.) = austriaca + hirta. (Austr., Hung.).
×V. suaveolens Wiesb. = collina + austriaca. (Hung. Austr.).
×V. Wiesbaurii Sabransk. (V. fragrans Wiesb. non Sieb.) = alba + collina (Hung. Austr.).

XI. DROSERACEÆ.

1. **Drosophyllum.** 1. D. lusitanicum; Hisp. non nisi in Bætica mer. (præcip. pr. Algeçiras, Ronda et San Roque) lectum, sed probab. aderit (ut ex Quer et Palau) etiam in Galloec.

2. **Drosera.** 1. D. longifolia; Hisp.or. (Catal.) indicata erat, sed nuper vix lecta; Transs. deest ex Simonk. (vid. ×).

×D. obovata: Helv. (r.). Bohem. (: Celak.). Transs. (D. longifolia Bmg., Schur.; D. intermedia Schur).

2. D. intermedia: Dan.; deest Lapp. et in Fenn. bor.; Hisp. bor. tota (et antiquitûs centr.) indicatur; Transs. ad præced. (D. obovatam) pertinet ex Simonk.

3. D. rotundifolia; Hisp.mer. non lecta est.

3. **Aldrovanda.** 1. A. vesiculosa: Gall.mer.-occ. (dep. Gironde, r.). Boruss. or. circul. Graudenz (: Caspary 1882), occ. in lacu quodam circ. Thorn; Marchia (duob. locis). Galiz. etiam a Rehmann (pr. Kankow) lecta. Dobr. reg. Delta freq. (: Uechtr. Sinten.); adest etiam Bavar. — Comment. 55.

4. **Parnassia.** 1. P. palustris; adest in Græc.bor., ubi in Pindo Dolop. a Haussknecht et in m. Oeta Phthiotidis, 4500—6000′, a Heldreich lecta est. Hisp. solum in montib. Nevad. (inter 5000 et 9000′) adest. — P. alpina Brügg. (Helv.).

XII. POLYGALEÆ.

1. **Polygala.** 1. P. microphylla (Brachytropis microphylla Willk.); etiam Hisp. centr. (r.) indicata. Species inter europæas maxima (interdum sesquipedalis et ultra), foliis vero minimis; florum (speciosor.) fructuumque structurâ peculiari genus proprium poscit (Willkomm ill. hisp.). — P. juniperina ad P. rupestrem (14) pertineat.

2. P. Chamæbuxus: Germ. centr. (Thuring., Saxon.). Comment. 56.

2. *a.* P. Vayredæ Costa in anal. de la soc. esp. VIII. (1877). Chamæbuxus Vayredæ Willk.
Catal. (vall del Bach, coll de Carreras: Vayreda 1877). Arag.? (P. Chamæbuxus Asso?).

3. P. major: Roman. Bulgar. Ross.med. (Minsk, Mohilew: Lindem.); in Bohem. deest. — P. neglecta Kern.

4. P. Boissieri (P. major Webb. P. rosea Boiss. voy.); Gran. et Murciæ reg. mont. et alp. Media inter præced. et sequentem, cui propior.

5. P. rosea; solum in Hisp.mer.(r.),mer.-or. (et Lusit.?) adest; loca (et synon.) cætera omnia ad sequentem speciem (P. nicæens.) pertinent. Comment. 57.

*P. bætica Willk. in Willk. Lge III. 559. P. nicæensis Willk. hisp. exs. a. 1845. — Bætic. mer. (a Willkomm detecta 1845). Galloec. (pr. Orense: Winkl.).

5. *a.* P. nicæensis Risso in Rchb. ic. I. 26. (1823); in Consp. meo militat sub P. rosea, cujus loca (exc. iberic.) etc. huc pertinent; seqq. add.: Ital.bor. Cors. (: EPetit 1883). Istr. Croat. (Fiume). Carn. Herceg. Græc. (P. comosa Ung.). Ital.mer. (Amalfi, in silvis copiose: Lacaita; Calabr.: P. comosa Ten.?). Species a P. rosea (5) optime distincta!; vid. etiam Bennett in journ. of bot. VII. (1878). — P. corsica: Helv.mer. (Ticino, Simplon). — P. Gariodiana: Pedem. (alp. Salces: P comosa? Rost. hb.).

6. P. flavescens; — P. pisaurensis Caldesi (1879). Ital.bor. nelle Marche (pr. Pesaro: Caldesi). — var. minor (P. provincialis?) Le Grand. in bull. soc. bot. 1881. 54 (*). Galloprov. (Bouches-du-Rhône: H.Roux ex Le Grand).

6. *a*. P. forojulensis Kern. in oe. bot. z. 1874. 102; exs. austr.-hung. 873. Ital.bor.-or. (Venet. uticens. Tyrol.mer. conterm.: Huter.; Venzone vall. Tagliamento: Pichler 1865). Carn. Carinth. (vall. Kanal.: Jaborn. et al.). Fere media est inter P. nicæensem et P. comosam (bona species etiam ex Bennett l. c.).

7. P. comosa: Fenn.mer.-or. (Olonets). Arag. mont. r. (: Willk., Losc. Pard.). Moldav. Dobrud. Rumel.or. (ex Velenov.); Belg. adest sola "var. oxyptera florib. parvis": Crepin (num * P. Lejeunii?); Græc. (Pentelicon, Corcyra) ad P. nicæensem pertinet (ex cl. Lacaita, qui plantam in utroque loco legit). — P. Wolfgangiana Bess. (Ross.mer.). — P. angustata Schur! (et certe etiam P. transsilvanica ej.) huc pertinet ex Simonk.

*P. Michaleti; P. aquitanica hort. burdig. 1874 ex Clavaud: Gall.mer.-occ.

8. P. serpyllacea; Helv. etiam alibi (Thun, Zug etc.); ins. Færöer (: Rostrup); Norv.occ. usque ad Molde (Florö ex Norman 1880). Suec. in sola Scan. et Halland. adest. Transs. ad sp. sequentem (9) pertinet ex Simonk.

9. P. vulgaris; Norv. adest usque ad Nordlandiam; Fenn. in sola mer. (et Oneg.). — P. pubescens Rhode. P. vulg. var. lusitan. Welw. (Gall.occ. Hisp.bor. Lusit.; litor.). — P. caliptera Le Grand. ms. P. vulg. var. caliptera ej. in bull. soc. bot. 1881. 54 *. (Gall.mer.: Vigan etc. dep. Gard: Anthouard). — P. speciosa Kern. (Carn., Carinth.). — P. depressa Schur (ex Simonk.).

*P. oxyptera; — P. angustata ad P. comosam (7) pertinet ex Simonk.

10. P. calcarea; Luxemb. Hassia (r.). Rheinprov. (Saarbrücken, Gerolstein). Alsat. Badia, Phalz. — P. Timbali Le Grand (ms.). P. calcar. var. Timbali ej. in bull. soc. bot. 1881. 54 *. (Haute-Garonne: Timb.-Lagr.). — P. corbariensis Timb.-Lagr.

11. P. amara; Helv. cum dubio citetur (Gremli specim. helv. n. v.). Germ. in pratis siccis et montib. elatiorib. hinc inde obviam venit. Commment. 58.

*P. austriaca: Belg. (Baelen-lez-Limbourg, Bilstain territ. Verviers: Collard 1885 sec. Durand). Ross.balt.,mer. P. alpestris Schur (ex Simonk.). — P. decipiens; P. fatua Whe. (Hercyn. etc.). Comment. 59.

*P. carniolica Kern. sched. ad exs. (1883). Carn. m. Nanos, 800—1000 mtr. s. m., sed "primum in m. Valentini ad Goriziam inventa"; a specie differt foliis rosul. maximis etc.

11. *a*. P. alpina Perr. Song. (in Consp. subspec. præced. P. amaræ). Delph. Sabaud. Helv. (Alpes); etiam Arag. (Pyren.) ex Timb.-Lagr. — P. glacialis Brügg. (1856); cfr. Brügger in annal. (jahresb.) soc. nat. scrutat. Bundiæ (Graubünd.) 1882. 77—80 (*). Unica generis species in regione nivali obvia. P. serpyllifolia Ficher-Ooster (non alior.).

12. P. alpestris (P. microcarpa Gaud. helv. 1829): Bavar. Carinth. (ad Sagritz et Tröpolach: Pacher). Tyrol. centr. (: Kerner). Hung. (: Hzl.). Galiz. (r.). Moldav. (alp. Bucieciu); Transs. ad P. austriac. (11 *) pertinet ex Simonk. Comment. 60. — ? P. Morisiana Rchb. f. (16). — var. ? pyrenaica Timb.-Lagr.; ex eo = P. calcarea Zett. (Pyren. et Catal. alp.).

13. P. sibirica: Ross. centr. (gub. Kursk territ. Korocza in cretaceis copiose: Lindem.), occ. (Podol.: Schmalh.). Transs. (non Hung. ut in Consp. err. indic.) in collibus Scholten (350—400 metr. s. m.): Barth 1866. P. Barthiana Fuss in verh. siebenb. ver. XIX.

14. P. rupestris (P. juniperina Cav. ex Willk. Lge): Hisp.or. (Arag., Catal., Balear.); etiam in Navarra indicata.

15. P. angustifolia; apud Willk. Lge inter P. vulgarem (cujus var.?) et P. alpestrem militat.

16. P. Morisiana probab. ad P. alpestrem (12) pertinet.

18 * P. recurvata; ex Boiss. (or. suppl. 74) a specie (P. supina) essentialiter non differt.

20. P. monspeliaca: hab. etiam Cors. (: Gillot).

21. P. exilis; Hisp.mer. solum in Murc. (Lag.) et pr. Carratraca Bætic. (: Hænsel.), sed Catal. et Arag. plur. locis, lecta; Matriti ex Rodr.
×P. hybrida Brügg. = vulgaris + austriaca. (Thusis).

XIII. FRANKENIACEÆ.

1. **Frankenia.** 2. F. Reuteri: Hisp.mer. (granat., murc.); Lusit. (ex Willk.).

3. F. hirsuta: Hisp.or. (cum Balear.). Rhodus (D:r Hedenborg in hb. mus. holm.). Dobrud. in salsis litoreis ad lac. Sinoë etc. (: Uechtr. Sinten.). -- F. intermedia (F. arborescens Pourr.): F. lævis Bourg. hisp. exs. 1580 (in Consp. sub seq. citatur).

4. F. lævis: Angl.mer. (Hampsh.). Gall.bor.-occ.

5. F. pulverulenta: Ross.mer. (Odessa: Lindem.; Taur.: Rehm.), mer.or. (Sarepta: Becker).

XIV. SILENACEÆ.

1. **Githago.** 1. G. segetum; adest etiam in Suec.bor. (Jemtia); Norv. usque ad Finnm.; deest in Fenn.bor. et Lapp. tota.

1. *a.* G. gracilis Boiss. fl. or. I. 661. Heldr. hb. norm. 825. Agrostemma gracilis Boiss. diagn. — Thessal. in collibus saxosis, inter frutices, prope Pharsalum (Hausskn. Heldr. 1885); antea solum ex Anatolia cognita. Habitû simillima speciei vulgatæ et probab. hujus typus originalis; cfr. tamen Haussknecht in diar. soc. bot. thuring. 1886. 61 (*).

2. **Agrostemma.** 1. A. coronaria (Coronaria tomentosa L. hort. ups.; ABr.): Bulgar. Roman. Istr.mer. (pr. Pola). Bosn.mer. (: GBeck). Gall.mer.-occ.; Helv. solum Vales. adest; Hisp. indicatur: Astur., Arag., Catal, Extrem. (antiquitûs etiam Castil.); etiam Dan. (e cultura in hortis) interdum efferata adest.

2. A. flos Jovis: Alp.-Marit. (reg. alp.): Ardoino.

3. **Eudianthe.** 1. E. coeli rosa (Coronaria glabra L. hort. ups.); Hisp. mer. adest (Willk. Lge).

2. E. læta (Lychnis corsica Dur. astur. exs. 383); Hisp.mer. certe adest sc. Bætic.; in Extrem. rarius (Plasencia: Bourg.). Ital.mer. (Taranto: HGroves).

3. E. corsica: Archip. Hetr. (Tosc.), abunde in ins. Icilio (hodie Giglio): D:r Forsyth Major pl. ital. select. (1883).

4. **Lychnis.** 1. L. chalcedonica: Ross. centr. (gub. Kursk).

2. L. flos cuculi; exc. etiam Lappon. plur. — L. Cyrilli: Bulgar. m. Vitos (: Skorpil).

2. *a.* L. sibirica L. sp. ed. I. 437. II. 626.
Ross.bor.-or. (62° lat.).

5. **Viscaria.** 1. V. vulgaris; adest etiam in Suec.bor. (Jemtia) sed deest in Fenn. lappon. etc. Roman. Alp.-Marit. (reg. mont., rarius). Lothar. Lusit.bor. (ex Willk. Lge). Hisp. raro et subdubie adest. — V. purpureo-alpina (= hybr. ex dictis). V. media Fr.

2. V. atropurpurea: Bulgar. (V. vulgaris Vel. 1886 ex ipso). Rumel.or. (Slivno: Skorpil ex Velen.).

3. V. Sartorii: Græc.bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht 1885).

4. V. alpina (Fr. in bot. not. 1842. 170 cum Fzl ap. Led. contemp. est) GDon gen. syst. I. (1831): Norv. a Finnm.or. ad præf. Christiansand; Suec.mer. (Öland, Blek., rr. in Bahus. et Hall.), med. r., bor. plur.; Fenn. tota. Hisp.bor. (Santander, Arag.), or. (Catal.), centr. (Sierra de Gredos: Cut.). Sabaud. (: AChabert 1884). Carinth. (ad Sagritz, in Pasterze etc.); Helv. in Alpibus solum adest.

6. **Petrocoptis.** 1. P. pyrenaica (var.): Hisp.bor. (Pico de Arvas: Bourg., Picos de Europa: Ler.-Lev.; etc.).

7. **Melandryum.** 1. M. nivale; Comment. 61.

2. M. macrocarpum: Gall.mer. (Perpignan: Debeau, Rouy; Marseille: Gren.). Ital.mer. (Amalfi, Otranto, Gallipoli etc.: Lacaita, HGroves). Thessal. (: Haussknecht).

3. M. silvestre (M. rubrum Gcke. Silene diurna G. G.); Ross.mer.-occ. adest (: Schmalh.).

×M. dubium Hmp.; in hoc flores dicuntur semper aperti.

4. M. pratense; M. album Gcke. Silene pratensis G. G.; deest etiam in Norv.bor. et in Lappon.

5. M. eriocalycinum: Dobrud. inter Ciernavoda et Hirsova (: Janka).

6. M. nemorale ABraun in Flora 1843. Lychnis nemoralis Heuff. ap. Rchb. (1832).

8. **Wahlbergella.** 1. W. apetala; — W. uralensis Rupr. Gasterolychnis uralensis Rupr. (Ross. arct.). — W. macropetala Rupr. Gasterol. macropetala Rupr. (Ross. arct.).

2. W. angustiflora; in Lapp. Torn. rara et non nisi ad lac. Tornens. lecta; Lapp. fenn. (Inar.) et or. (Ponoj.) etiam adest.

9. **Heliosperma.** 1. H. alpestre: Bosn.mer. (Treskavica: GBeck). Roman. (alp. Cehlaulu); pl. transsilv. ad speciem seq. pertinet ex Simonk.

2. H. quadrifidum: Roman. (alp. Bucieciu). Styr. adest etiam ad Neuhaus; in montib. Sulzbach.

*H. pusillum: Herceg.mer. (: Vandas 1886). Bosn. (: GBeck). Carinth.

3. H. Veselskyi: Carn. (: Zois, Krasan, Deschmann); Styr. non nisi pr. Tüffer lectum, ubi in rupibus supra balneum a Juratzka detectum est (speciem descripsit in act. soc. zool.-bot. vindob.). H. glutinosum Deschmann ap. Kern. (1883). Silene glutinosa Zois in Rchb. exs.

10. **Cucubalus.** 1. C. bacciferus; Belg. olim (fortuito introduct.) observatus, nunc evanuit.

11. **Silene.** 1*. S. Cserei: Dobr. in m. Sulucu (: Janka).

1. *a.* S. fabarioides Hsskt ms. (litt. 1889). — Græc.bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht 1885).

5. S. commutata (S. Fabaria Bert.): Mallorca Balear. (: Porta 1885); pr. urbem Murcia et oppid. S. Roque (supra Gibraltar) adest var. elata (— longifolia Willk.).

6. S. Cucubalus (S. Cserei Schur non Bmg. ex Simonk.!); — S. puberula: Catal. (: Timb.-Lagr.). — S. brachyantha; S. antilopum (Vest). — S. crispata Stev. (Taur.).

S. saponariæfolia: Dobrud. (: Uechtr. Sinten.). Ross.mer. (Cherson in salsis, ad litora maris copiose: Lindem.). Forse melius (saltem pl. transsilv.) cum S. Cserei (1) jungenda.

7. S. maritima: Dan. (Jutl.bor.-occ.). Lapp.or. (lit. Kola); — S. montana Arrand. (bull. soc. polym. du morbih. 1863), in maritimis Gall.bor.-occ. (Bretagne, Vendée), diversa est a S. maritima (et S. Thorei) seminibus aliter insculptis, minoribus (ex Godron).

*S. alpina: Gall.or. (Côte-d'Or). Transs. — S. glareosa est var. propria, nec identica cum S. alpina, et adest etiam in glareosis maritimis Catal.

8. S. Thorei: Hisp.bor. (S. Sebastian: Lange), or. (Catal.: Vayreda).

9. S. procumbens: Ross. centr. (gub. Moscov. secus flum. Moskvá: Clerc).

12. S. Zawadskii Herbich in diar. mnemos. 1833 (nomen solum) et in Zaw. enum. (1835). Hab. in alpibus calcar. Carpat. or.; Moldav. cl. Janka in alpe Cehlaulu eam legit.

13. S. Asterias: Bulgar. m. Balkan ad Petrov Han (: Vandas. Velen. 1887).

14. S. compacta: Dobrud. (: Janka, Uechtr. Sinten.): Rumel. or. (: Skorpil ex Velenovsky). Transs. ad speciem seq. pertinet ex Simonk.

15. S. Armeria; Hisp. aliquot locis Galloec., Astur., Arag. etc. indicata est, sed incerta civis videtur. Luxemb. adest spontanea, qualis etiam in Belgio proximo nuper reperta (pr. Romeldange: Cardot 1884). Gall.or. (Côte-d'Or etc.). Galiz. (r.). Roman. Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk); inquil. etiam Siles. — S. compacta Bmg., Schur (ex Simonk.!).

17. S. congesta: m. Taygeti (Lacon.) radices (Orph. exs.). Thessal. (: Hsskt).

17. *a.* S. cephalenia Heldr. fl. de Cephalon. (1883). 26 (*).
Ins. Cephalon., in rupibus supra Poros (ubi a Heldreich detecta 1872).

18. S. viscosa; Suec. or. litor. mar. saxos. a Bleking. (Utklipporna) ad Grislehamn Roslag. nec non ins. Öland. prom. Holmudden; Fenn. non nisi mer.-occ. (Aland., Aboa, Nyland.); Germ. lit. Hiddensee; Austr. (pr. Wien) nunc lecta ex Hung. immigrata (: Heimerl). Dobrud. (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. (: Bornmüller). S. tatarica auct. transs. ex Simonk. — S. quadriloba Turcz. (Cherson Ross.mer.).

19. S. multiflora: Moldav. Dobrud. Ross.mer.-occ.

20. S. flavescens: Bulgar. (: Vandas, Velen., Skorpil); Transs. dubie citetur ex Simonk.

21. S. gibraltarica; hab. in latere orientali montis gibraltarici, in rupibus præruptis; ex Willk. etiam Lusit. in Serra de Cintra et mte Santo pr. Olyssipon. (Lisboa) lecta est (: Winkler 1876).

21. *a.* S. hifacensis Rouy exc. bot. esp. 1883. 10. in bull. soc. bot. 1884 (nomen); Willk. ill. hisp. I. 150. S. Lacaitæ Willk. in litt. — Hisp.mer. prov. alicant., in rupibus maritimis pr. Denia (m. Hifac: Rouy 1883; prom. San Antonio: Lacaita 1884).

23. S. Requienii: Sard. (Reverchon ex Barbey).

24. S. crassicaulis: Pyren. or. (Collioure, Argelès-sur-Mer etc.); locus speciei systematicus sit prope S. nemoralem (29 *), cujus var. pedemontana Burn. Barb. (S. nemoralis Thuret hb.) e val Pesio Alp.-Marit. medium tenet (Burnat. Barbey not. sur un voy. etc. 52—4 *).

26. S. paradoxa: Herceg.mer. (: Vandas 1886).

29. S. italica: Hisp.or.,centr. Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt ex Maly); Carinth. non nisi post Wulfen (rr.) indicata a Pacher. Transs. ad subspec. (S. nemoral.) pertinet ex Simonk. — S. catholica Willk. sert. ex ipso.

*S. nemoralis: Würtemb. pr. Isny ex Gcke (Siles. deest ex eod.). Bosn. (: GBeck). Roman.; S. italica auct. transs. (ex Simonk.), Celak. böhm. S. ital. var. floccosa Rohrb. (Cucubalus floccosus Ficin.). Melius pro specie habenda ejusdem dignitatis ac S. italica, a qua essentialiter diversa videtur.

29. *a.* S. nevadensis: Hisp.or. (Valenc.; Arag. et Catal.mer.); indicatur etiam in bor. (Navarra: Duf.; Santander: Salc.).

30, obs. S. rhodopea (Janka in term. fuzet. 1878), e Thrac. (pr. Philippopol.), videtur propior S. longipetalæ (37) sec. Boiss.or. suppl.

32. S. nutans; Hisp.mer. non nisi in Valenc. et Extrem. adest. — S. longicilia Otth (Cucub. longicil. Brot.) forse propria (restituenda) species? — S. livida: Valach. Istr.; melius subspecies.

? 32. *a.* S. pseudonutans Panc. -- Serb.; Bulgar. (pr. Konjavo in rupib. calcar.: Vandas. Velen.). Rumel.or. (ex Velen.).

33. S. catholica; Arag. ad S. italicam (29) pertinet.

35. S. viridiflora: Lusit. (ex Willk.); Hisp.mer. vix, sed (rarius) bor.-occ., centr. et Arag.; Sard. pr. Aritzo lecta a cl. Ascherson (ex Barbey). Istr.mer. (: Freyn); Styr. adest in m. Wotschberg (: Maly) et pr. Neuhaus (: Reichardt); Dobrud. (in pratis silvatic. freq.: Uechtr. Sinten.); Bulgar. — S. livida Bmg. et auct. transs. ex Simonk.

39. S. Friwaldskyana: Bulgar. (pr. Varna a Velenovsky lecta 1885, ad Petrov Han: Vandas. Velen. 1887).

40. S. longiflora: Dobrud. in desertis australioribus (: Uechtr. Sinten.). Bulgar.; Galiz. vix adest teste Knapp. — S. staticifolia; Boissier hanc e montib. Korax Aetol. et Oeta Phthiotidis, ab Heldreich lectam vidit (non e Pelop.); sec. Haussknecht, qui eam in Pindo Tymph. legit (1885), a S. longiflora valde diversa est.

42. S. chlorantha; Germ. hab. Pomeran., Marchia, Boruss., Poson., Siles.; adest etiam Moldav. et Dobrud. (U.S.). S. polyphylla Bmg. (non MB.) ex Simonk.

43. S. tatarica: Fenn. max. bor. March. et Poson. ad ripas flum. Oder et Warthe, copiose; Transs. ad S. viscosam (18) pertinet ex Simonk.

45. S. Reichenbachii: Croat. (: Pichler). Ostaria m. Velebith (: Borbàs).

46. S. linifolia: Thessal. pr. Pharsalum (Heldr. 1885).

47. S. densiflora: Banat. (: Borbás). Bulgar. Ross.mer. (: Lindemann).

48. S. Sendtneri: Bulgar.; etiam in Pindo Tymph. Thessal. lecta (: Hausskn. Heldr. 1885). — S. Schlosseri Vuk. (1876) in oe. bot. z. 1880. (Croat. pr. oppid. Fuzine: Vuk.; m. Risnjak: Borb.); ex ipso auct. non satis diversa a specie ipsa.

49. S. Otites: Angl.or. Hisp.or. et centr. hinc inde (etiam mer. antiquitûs indicata). Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Vandas. Velen. Skorpil). — S. parviflora: Bulgar. Rumel.or. Ross. centr. (gub. Kursk). — S. Hellmanni Claus. (Saratow Ross.med.or.).

50. S. wolgensis: Ross. centr. (gub. Kursk). — S. pseudotites: Galiz.; exs. in Consp. citata probab. ad speciem præced. pertinent.

52. S. Roemeri: Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel.or. (: Skorpil 1886).

53. S. supina: Dobrud. in jugo saxoso inter Grecii et Macinu (: Janka). Bulgar. (in arenosis marit. ad Varna leg. Velenovsky 1885).

55. S. legionensis; Hisp. præcipue bor. et centr.; Arag.occ.; Murc. (r.).

56. S. ciliata: Hisp.bor. (Cantabr.) Picos de Europa: Ler. Lev.

57. S. elegans: Pyren. (aragon.): Bubani (1845); Arag. pr. Bielsa (: Campo ex Colm.). S. Campoi Losc.; sec. Willk. etiam S. Borderi (67) huc pertinet.

58. S. Boryi ipsiss. non nisi in reg. alpina et nivali montium Sierra Nevada et S. de Maria (regni Gran.) lecta est. — S. tejedensis adest etiam (rr.) in Hisp.bor. (Peña Redonda Cantabr.: Boiss. Ler. Lev. 1879).

59. S. vallesia; Helv. non nisi in Valesia (Simplon, Nicolaithal etc.) adest.

60. S. Lerchenfeldiana: Hung.mer. (: Hzl.). Bulgar. (: Vandas. Velen.). S. rupestris Schur (ex Simonk.).

61. S. rupestris: Bavar. (Alpes); Würtemb. (vall. Bernecker pr. Schramberg). Alp.-Marit. (reg. alp.). Sard. (Reverch. ex Barbey); Transs. deest ibique ex Simonkai "e mystificatione" et "speciminibus mystificatis" indicata est. Scand. (cum Fennia) exc. etiam Lapp. plur.

63. *a.* S. pindicola Hsskt ms. (litt. 1889). — Græc.bor. (Pindus Tymph.: Hausskn. 1885).

66. S. Campanula: Alp.-Marit. vall. Valmasca sub mte le Clapier et in cacum. ejusd. montis; Tenda.

67. S. Borderi; nunc eadem dicitur ac S. elegans (57).

68. S. saxifraga: Carinth. (in montib. calcar. et alpibus). — S. pseudosaxifraga Rouy hb. olim. S. saxifraga var. hispanica Rouy in bull. soc. bot. 1882 (sep. 4 *). Hisp.mer. (a Rouy pr. Jativa detecta).

68. *a.* S. Barbeyana Heldr. in Boiss.or. suppl. 107. — Ætoliæ m. Korax, 6—7500′ (: Heldreich).

69. S. fruticulosa: mts Tymphrestes Ætoliæ et Oeta Phthiotid. (: Heldr.), Kyllene (: Pichler); ex Boiss.

70. S. multicaulis: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).

70. *a.* S. macropoda Velenov. in act. soc. scient. bohem. 1886. (sep. 8 *).

Bulgar. (m. Vitos pr. urbem Sofia: Velenovsky 1885, m. Osogovska Planina: Vandas. Velen. 1887).

71. S. Waldsteinii (S. saxifraga W.K. non L.): Maced. m. Athos.

72. S. foetida; — S. Herminii Welw. ap. Rouy. (S. da Estrella); vid. Rouy in Le Nat. 1888. 43.

73. S. acutifolia; in m. Serra da Estrella detecta a Link 1789 ibique relecta a Fonseca 1881; ex obs. cl. Willkomm (vid. ill. hisp. I. 94) est var alpina speciei nuper propositæ:

73. *a.* S. melandrioides Lge in meddel. 1877. 233. Lusit.med. (pr. Bussaco: Hackel et al.). Galloec. (ad Orense: Hackel).

74. S. cordifolia: Alp.-Marit. reg. alp. plur. locis.

75. S. Elisabethæ Jan cat. (1832). 3. not.; hab. etiam Tyrol.mer.-occ.

76. S. Pumilio Wulf. ap. Jacq. (1778). Cucubalus Pumilio L. syst. ed. XII. et mant. 1767.

77. S. dinarica; S. depressa Bmg. (non MB.).

78. S. acaulis: ins. bor. Færöer, Jan Mayen (D:r Fischer 1883) et Beeren-Eiland.; Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch; Hisp.bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.); Styr. mont. Sulzbach.; Galiz. Moldav. (alp. Bucieciu).

*S. bryoides: Helv. (Albula, Jaman). — S. exscapa: Alp.-Marit. (reg. alp., rarius). Helv. (Alpes: S. polytrichoides Zumagl ex Gremli).

79. S. noctiflora; adest etiam Suec.bor. (Jemtia), in Norv.mer. (et ad Bergen ex ABlytt); in Græc.bor. (Pindus Dolop.: Hausskn. 1885).

80. S. dichotoma: Morav. (: Tomaschek). Bulgar. tota (: Janka). Dobrud. (copiose: U. S.); casû Batav. pr. Deventer (: van der Veen 1880); etiam Dan. nuper introd. ibique præcip. in agris trifolio consitis lecta.

81. S. racemosa: Slivno Rumel.or. (Skorpil ex Velen.).

82. S. græca: Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879).

83. S. disticha; species rara: Mallorca pr. Pollenza (Marès 1852), Menorca (: Rodriguez); nuper etiam in Lusit. lecta a Daveau (Magn. fl. sel. exs. 1382).

86. S. Behen: Melita (ex Duthie 1874). Lamped. (Lojac. in natural. sicil. 1884). — ? S. Holzmanni Heldr. in Boiss. or. suppl. 91.; hab. in scopulo Arpedoni ins. Pharmacusar. (Heldr. et Holzm. 1877).

*S. Reinholdii (Heldr. sertul. in congr. florent. 1874): Cephalon.: Heldr. vid. ej. Flore de Cephalon. 25 (*). Parnass. (pr. Delphos); ins. Lero Pharmacus. (: Heldreich).

87. S. linicola; etiam Luxemb. indicata.

88. S. stricta; floræ hispanicæ civis valde rara est et solum in Valenc. et Murc. (Cav.) et pr. Cadiz (Fauché) indicata.

89. S. muscipula: Hisp.or. cum Balear (Mallorca: Barcelò). Attica! (Heldr. hb. norm. 907). — S. arvensis Losc. (Arag., Catal.).

91. S. Almolæ; species rariss., non nisi pr. Ronda (Sierra de Almola) a Bourgeau et ad Aranjuez (pr. Madrid) a Lange lecta.

92. S. cretica: Hisp.bor.-occ.,centr. (matrit.), or. — S. annulata: Styr. in agris lino consitis plur. locis (ex Maly). Gall.bor.-occ.

92. *a.* S. ætolica Heldr. 1876 ex ipso auct. 1878 est = S. Ungeri (101), quæ vero Rigidulis non adnumeranda sed S. creticæ proxima est. — Ætol., ad m. Arapokephala, detecta a Samaritani et Guicciardi 1857; Misolonghi (: Nicker). — Ithaca (Unger 1860, Spreitzenhofer 1877). — Corcyra, hod. Corfu, in m. Salvadore (JSchrader 1872). — Cfr. "Ueber Silene Ungeri Fzl., ihre Synonyma und ihren Verbreitungsbezirk, von Th. v. Heldreich" in oe. bot. z. 1878. 27—29 (*).

92. *b.* S. corinthiaca Boiss. (et Heldr.) or. suppl. 96. — Isthm. Corinth. (: Heldreich).

93. S. Boissieri (S. ramossisima Boiss. voy.); non nisi in montib. regni granat. (et Sicil.: Tod. ex Willk.) lecta est.

94. S. fuscata; Hisp. raro (Xeres, Cadiz) lectaest. - S. articulata Kze chlor. hisp. S. undulatifolia Mor. S. pseudatocion Guss.

95. S. pseudo-atocion; Balear. in sola ins. Mallorca (pr. Artá) lecta est.

96. S. divaricata; species rara: Murc. ad Sierra de Carrascoy (: Guirao, Bourgeau). Bætic. (: Clem., Bourg.). — S. Willkommiana Gay in Coss. not. S. ramosissima Willk. haloph. (ager Malacit. r.: Willkomm).

97. *a*. S. insularis Barb. in bull. soc. vaud. 1885. 220. — Ins. Karpathos (Arch. turc.) m. Kalolamni (: Pichler).

98. S. sedoides: Sard. (: Gennari). Murc. (pr. Carthagena); Balear. solum in Menorca lecta est. - S. Tommasinii Willk. haloph. ex ipso.

98. *a*. S. pachyphylla Hsskt ms. (litt. 1889). Attica (ad Phaler., Laurion: Haussknecht).

98. *b*. S. Haussknechtii Heldr. (ex Hsskt in litt. 1889). - Græc.bor. (Pindus Tymph.: Hsskt 1885).

100. S. rubella; Hisp.mer. totius incola, nec deest in Arag., Catal. et Balear. (Mallorca, Ibiza); indicatur etiam (rr.) in Hisp.bor. S. patula Lag. (non Dsf.).

101. S. Ungeri cum S. ætolica (92. *a*) nunc juncta est, sed nomen Fenzl. prioritate gaudet, quia a. 1862 editum (in Unger wissensch. ergebn. ein. reise in Griechenl. pag. 136). S. Rohrbachiana Aschn ms. in pl. Schrad. e Corcyra (ex Boiss.).

103. *a*. S. juncea Sibth. Sm. prodr. I. 297. — Rhodus, in m. Comoli (: Bourg. ex Boiss.).

105. S. portensis (S. polyphylla L. sp. ed. I. ex Rohrb.). — S. bicolor Thore (S. picta Pers.): Bourg. hisp. exs. 2387. — ? S. anastomosana Lag. ined. sec. Colm. 1885. (Bætic.). — S. methanæa Heldr. exs. ex Hsskt. (Argolis, Attica).

107. S. colorata (S. hispanica Jacq. non Otth); Cors. deest (vid. Bonnet in Magnier scrin. I. 43). — S. distachya; S. Duriœi Sp.; S. vespertina Webb iter. Boiss. voy. (non Retz.); Bourg. hisp. exs. 1788. 2384. — S. Mandralisci est S. sericea (111) viridis ex Caruel (1880).

*S. saxicola Rouy in bull. soc. bot. 1882. (sep. 4 *). S. colorata var. angustifolia Willk. ic. — Bætic. Valenc. (et Castil. r.).

108. S. glauca; S. decumbens Salzm. (non alior.).

109. S. longicaulis; Hisp. habitat in Bætica pr. Sanlucàr de Barrameda (: Clemente) et Puerto Real (: Bourgeau, Colmeiro).

110. S. apetala: Mallorca Balear. pr. Palma etc. (S. decipiens Barcelò isl. balear. 61, ex autop. Leresche sec. Burn. Barb. not. balear. 18 *); adest etiam (r.) in Castil. (Zubia, Bourg.). — S. pallidiflora Lk (ex Willk.). S. Lagascæ Boiss. (Lusit.: Welw.).

111. S. sericea: Mallorca Balear. (: Willkomm, Marès). — S. Mandralisci Parl., in Consp. sub S. colorata (107) allata, huc pertineat.

112. S. ramosissima: Hisp.or. (rarius). S. fallax Willk. haloph. ex ipso.

113. S. nicæensis: Hisp.or.: Catalon. Mallorca Balear. (Palma: Barcelò); Arch. turc. (Rhodus: Bourg., Karpathos: Pichler). S. litoralis Pourr. (non alior.). S. viscosissima Ten. (ex Willk.).

115. S. psammitis; Castil. præcipue inhabitat, Murciam et Bæticam r. — S. villosa Boiss. voy. (excl. var nana). S. adscendens var. Bourg. hisp. exs. a. 1854 (s. num.). — S. lasiostyla Boiss. est var. (subspec.?) in montib. regni granat. plurib. locis lecta, in Lusit. a Guthnick.

116. S. litorea (S. halophila Lk.): Hisp.or. (in centr. deest). — S. Cambessedesii (S. villosa var. nana Camb.): Balear. (Ibiza, Formentera). — S. villosa Holl. (Algarb.).

117. S. adscendens: Bætica (: Clemente). Murc. (Sierra Segura: Bourg.). Valenc. (Cav.: S. prostrata).

121. S. hirsuta; S. hirsutissima Otth ap. DC. S. pernoctans Lk. — S. sabuletorum: Galloec. (: Planera, Lange). Valenc. (Pourr.). Balear. (ex Willk.).

124. S. vespertina: Balear. Corcyra (Corfu): Spreitzenh. 1877. — S. sabuletorum Dub. non Lk. (Cors.).

125. S. pendula: prov. Veneta, probab. introducta (: Bizzosero 1882).

126. S. trinervia; — S. Gallinyi: Bulgar. in planitie inter Konjavo et Kistendyl vulg. (Vandas. Velen.).

128. * S. quinquevulnera: potius sub seq. (S. gallica) recensenda est. — S. cruentata: Magn. fl. sel. exs. 26.

129. S. gallica; adest Angl. (Hampsh., r.). — S. Candollei: descr. in Guss. inar.; S. gallica Guss. syn.

132. S. cerastoides: Balear. (: Marès).

134. S. conica: Hisp. tota. Bavar.bor. (Nürnberg, Erlangen etc.). March. (vall. Inathal, hinc inde cop.: Pæske 1878); Germ.occ. etiam in territ. Main-, Nahe- et Mosel; Dobrud. (copiose: Ue.S.). Bulgar.

135. S. Sartorii: Attica pr. Rhaphti (Heldr. hb. norm. 908).

136. *a.* S. juvenalis Del. ind. sem. monsp. 1836. 28. — Attica in scoriis ad Laurion (ubi cum Glaucio Serpieri apparuit: Heldr. 1874). Thessal. pr. Volo ad radices m. Pelion (: Heldr. Holzm. 1883); ad Portum Juvenalem primum lecta (introd., probab. ex Anatolia, ubi satis adest).

13. **Saponaria.** 1. S. Vaccaria; etiam Batav. deest; Dan. introd. (præcip. cum lino) et talis etiam Suec. nuper lecta est.

1. *a.* S. grandiflora (Fisch.) Borb. 1884. S. Vaccaria var. grandiflora Fisch. ap. DC. Vaccaria grandiflora Jaub. Sp. — Rumel. (: Friv.). Bulgar. et Serb. (: Bornmüller). Dobrud. (: Sintenis). Hung. Austr. (Wien: S. Vaccaria Kov. exs.). Croat. (Fiume) et Quarnero (: Borbas). Dalm.

3. S. glutinosa: Valach. (Virciorova: Simk.). Bulgar. et Rumel.or. (: Velenovsky); Hisp. in solo monte Sierra de Baza regni granat. or. lecta est, a Bourgeau detecta.

4. S. ocymoides: Gall.or. (Côte-d'Or, rr.). Helv.mer.,occ. (Alpes, Jura). Bavar. (Lindau ad lac. Bodan.; Mittelwalder Gesteig). — S. alsinoides: Cors. Sard.

7. S. ænesia (Heldr. sertul. in act. congr. florent. 1874); hab. in reg. abiet. m. Ænos, 3500—5500′.

9. S. depressa: in Pindo Tymphæo varietas hujus speciei, proprie siculæ, a Heldreich (1885) lecta est.

11. S. lutea: Alp.-Marit. (reg. alp., r.). Sabaud. alp., r. (Savine, Petit-Cenis circa lacum in planitie montis), sed (ex Chabert) non in Delph. (solus locus gallicus est sub Col du Petit-Mt-Cenis) nec in Helv. (locus Breuil in val Tormanche, Helvetiæ vulgo adscriptus, Pedemontio pertinet: Gremli).

12. S. bellidifolia: Transs. m. Skarisora comitat. Torda Aranyos (: Wolff 1883; Kern. exs. 1885).

14. **Gypsophila.** 1. G. fasciculata; typ. (Marg. Reut.) ex Boiss. (fl. or. suppl.) ad genus Tunicam pertinet, sed var. (Lacon.) propriam sistit speciem:

1. *a.* G. laconica Boiss. or. suppl. 88. - Lacon. m. Malevo (Heldr., Orph.), m. Taygetus (: Pichler nom. G. hirsutæ).

3. G. thymifolia: Lacon. m. Taygetus in rupestribus (: Pichler).

3. *a.* G. spergulifolia Grsb. spicil. I. 183. — Alban. m. Puka (: Grisebach); Serb.

4. G. porrigens; solum in Mallorca (pr. Soller: Bourgeau) lecta est.

6. G. hispanica Hisp.or. præcipue inhabitat, in Castil. et Bætic. rarissima (Willk., Cabr.).

7. G. repens: Hassia (m. Vogelsberg). Badia (pr. Rheinweiler, ubi fluvio advecta: Frey). Würtemb., Bavar. (ex Alpib. cum fluviis devecta; lit. lacûs Bodani). Polon. a Rostafinski indicatur. — G. alpigena Brügg. (Helv.).

8. G. Gmelini; — G. dichotoma (teste Knapp 1872) est planta dubia, in rupibus pr. Jaslo a Besser indicata, sed post eum a nemine lecta.

10. G. perfoliata; — G. tomentosa adest etiam in Hisp.or. (Catal., Aragon.).

11. G. trichotoma: Dobrud. (in reg. litor. abunde: Ue.S.).

12. G. paniculata: Dobrud. (in delta: Ue.S.); pr. Memel Boruss. or. introducta.

14. G. altissima: Galiz. (in rupib. gypsac. ad Dniestr, rarius). Ross.centr. (gub. Kursk), mer. (Cherson).

15. G. fastigiata: Fenn.bor. (Im, K.), mer.-or. (Ik). Siles.; Helv. (ital.) ex solo Thomas in hb. Burnat. (sec. Gremli); in Germ.mer. deest.

16. G. glomerata: Dobrud. pr. Ciernavoda (: Janka 1872) alibique freq. (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. et Rumel.or. (: Velenovsky).

17. G. transsilvanica: Roman. alp. Cehlaulu, Buciecíu, Petra-craiuliu.

18. G. uralensis: Ross.bor.med. (gub. Wologda: Ivanitzky 1884).

19. G. nana: Heldr. hb. norm. 909 (e Taygeto).

20. G. muralis: Hisp.bor. ex Amo (Willk.) et Salcedo. — Caprera (casa Garibaldi, introd.?: Aschn. Reinh.). — Moldav. Bulgar. — Fenn. non nisi in mer. et or. (Carel.) adest.

15. **Tunica.** 1. *a.* T. phthiotica Boiss. (et Heldr.) or. suppl. 82. Phthiotidis m. Oeta, 4500—6000′ (: Heldreich).

2. T. cretica: ins. Cephalon. pr. Pylavos (: Heldreich).

4. T. illyrica; in Illyr. non crescit (vid. Neilr. nachtr. et Simonk. in oe. b. z. 1888).

4. *a.* T. Haynaldiana Jka in oe. bot. z. 1870 (sub Gypsophila). — Vallach. (et? Serb.: vid. Simonk. l. c.), ubi locus speciei natalis est pr. Virciorova, in declivibus lapidosis aridissimis versus Portam Ferream. - Bulgar. (Petrov Han, Kostinbrod etc.: Vandas. Velen. Skorpil). Thessal. super. (: Hausskn. 1885).

5. T. Sibthorpii: mons Za ins. Naxos (: Heldreich).

8. *a.* T. fasciculata Boiss. or. suppl. 82. Gypsophila fasciculata Marg. Reut. - Ins. Jon. (Zante: Margot, ad Orondonero: Letourn.; Cephal.: Heldr.).

10. T. saxifraga; exc. Germ. plur. cum non nisi in Bavar. certe proveniat.

16. **Dianthus.** 4. D. rupicola; in Ital.mer. orientem versus usque in Japygiam (T. d'Otranto: HGroves) procedit.

7. D. gracilis; — D. œtæus Heldr. in sched. exs. it. græc. sept. - Phthiotidis m. Oeta ad cacumen Hagios Elias, 5500′ (: Heldreich).

*D. Mercurii; ab Heldreich detectus et primum descriptus in actis congr. florent. 1874. 13. Hab. (ex Boiss. or. suppl.) ad rupes reg. mediæ montis Kyllenes Achaiæ pr. Trikale et pr. Megaspileon. D. actinopetalo (3) similis, sed magis affinis D. gracili.

11. D. nardiformis: Dobrud. in montib. ad Grecii etc. (: Janka) alibique (: Uechtr. Sinten.). Trebovic (: Pantocsek ex GBeck).

12. D. crassipes; species insignis, rara, non nisi in montib. Marianis regni Jiënn. (ubi a Willkomm detecta) hucusque lecta; in Willk. Lge prodr. hisp. post D. barbatum (37) militat.

13. D. toletanus: Bætic. (S. Morena: Colm.). Extrem. (: Graëlls). Leon (: Texidor).

14. D. anticarius; species hæc rariss. solum "ad radices meridionales montis calcarei Sierra de Antequera" regni granat. (ubi a Reuter detecta 1849) lecta est.

15. D. multiceps: Valenc. (Jativa: Rouy 1881); pertinet ad gregem Pungentium, inter 80 et 81 inserendus.

16. D. hæmatocalyx: — ? D. purpureo-luteus Velen. (Rumel.or.).

17. D. Seguieri (D. Carthusianorum All. non L.; D. collinus Gaud. non

alior.): - Arag., Catal., m. Mariani regni jiënn. (r.), Murc. (r.); Badia (in der Baar); Saxon. hab. in declivib. rupestrib. fluv. Saale inter Lobenstein et Eichicht; planta transsilv. (D. asper, D. Seguieri et D. Courtoisii Schur) ad subspec. (D. collin.) pertinet ex Simonk.

*D. collinus: Roman. Ross.mer. — D. pratensis MB. (Sarepta: Becker).

19. D. cæsius; Germ. bor. adest Siles., Poson. (et Rosstreppe Hercyn.); Transs. ad D. subneglectum (44—) pertinet ex Simonk.

20. D. deltoides; adest in Norv.bor., sed vix attingit lat. 64° (Inderön); ex Norman 1880. — D. alpestris Bmg. (ex Simonk.!).

21. D. campestris: Ross. centr. (gub. Kursk). — D. guttatus MB. (Ross. mer.-occ.: Schmalhausen).

21. *a*. D. roseo-luteus Velenovsky in oe. bot. z. 1886. Rumel.or. (pr. Aitos etc.).

24. D. nitidus: Galic. in rupib. calcar. m. Pioniny raro (teste Knapp); Transs. ad D. subneglectum (44—) pertinet ex Simonkai.

25. D. alpinus: Carinth. (alp. Lesachthal., Wischberg, Baba; Steiner-Alpen).

26 *. D. gelidus: Roman. alp. Bucieciu in pascuis ubique.

27. D. neglectus; planta transs. (Schur.) ad D. subneglectum (44—) pertinet ex Simonk.

28. D. microlepis: Bulgar. m. Vitos pr. Sofia, cæspit. densis (: Velenov. 1885); Maced. m. Orbelus (Perimdagh) in pascuis alpinis: Jka ex Boiss.

29. D. myrtinervius: Orph. fl. gr. exs. 1027 (m. Peristeri).

31. D. pubescens: Karnabad Rumel.or. (Skorpil ex Velen.).

31. obs. D. aridus Grsb. ap. Jka in oe. bot. z. 1873. 196. Jka breviar. II. 25. - Thrac.bor., Rumel.or. (: Janka, Velenovsky); sec. Uechtritz jam a Noë sub nomine erroneo D. brevifol. Friv. (ex Adrianopoli) editus; ex Boiss. valde affinis est D. Friwaldskyano (8).

32. D. Armeria: Hisp. centr., or.; mer. (Jaën) r.; Istr. Roman. Bulgar. — D. corymbosus Borb. (ex Simonk.!)

33. D. pseudarmeria: Dobrud. in m. Balve et pr. Rassova (: Ue.S.). Bulgar. (: Velenovsky 1885). Rumel.or. (Skorpil ex Velen.).

34. D. corymbosus: Orph. fl. gr. exs. 1026 (e m. Korthiati). Rumel.or. (: Skorpil ex Velenovsky). Bosn.mer. (Zagorje: Blau ex GBeck).

35. D. tenuiflorus: Bulgar. (: Velenovsky 1885).

36. D. glutinosus: Attica (Heldr. hb. norm. 910).

37. D. barbatus: Bavar. (Valep ad Schliersee Alpium). Ross. centr. (gub. Kursk). Bulgar. (: Vandas. Velen. Skorpil.).

*D. compactus Kit. ap. Schult. (1814). D. barbatus Bmg. et auct. transs. ex Simonk. D. subbarbatus Schur (ex Simonk.!): Hung. Transs. Serb. Styr. Carn. (etiam mte Majella Aprutii ex Kerner).

38. D. trifasciculatus (D. banaticus Kit. non Heuff.): Ross.mer. (Cherson).

*D. brachycarpus Velenov. in act. soc. sc. bohem. 1886 (sep. 9 *). — Bulgar. inter Razgrad et Kalova (: Velenovsky 1885).

39. D. viscidus; — D. parnassicus: Pindus (Heldr. 1885). — D. Grisebachii: Bulgar. (Dragalevce, Vitos: Skorpil). — D. Heldreichii Orph. exs. 914. (Maced.).

41. D. polymorphus: Dobrud. in reg. litor. (Uechtr. Sinten.).

* (D. medius; non Bess.). D. membranaceus Borb. in oe. bot. z. 1876. D. Rehmanni Blocki (1880). — Galiz.mer.-or. Ross.mer.,mer.-occ. D. collinus var. Bess. ex Borb. sec. specim.! - Besser nullum "D. medius" nominavit, sed in schedulis scripsit: "medius inter D. collinum et D. Carthusianorum" (Borbás in bot. centralbl. 1881 *). Comment. 62.

43. D. cruentus: Thessal. (Heldr. 1885). — D. fastigiatus descr. in Pantocsek adnot. 105, ubi etiam cum D. collino et D. trifasciculato comparatio; hab. in pratis infra m. Crna Planina. — D. consanguineus ad D. giganteum (53) pertinet ex Simonkai.

? 43. *a*. D. Holzmannianus Heldr. Hsskt. (in Heldr. exs. it. thessal.). Pindus (: Hausskn. Heldreich 1885).

44. D. Carthusianorum; Hisp. extra Catal.. Arag. et Castil. vix vel parum lectus. Roman. plur. locis. Bosn. (Sarajevo: GBeck). — D. vaginatus Vill. (non alior.) est = D. atrorubens All. (45) ex Kern. — D. gramineus Schur ad D. tenuifolium ej. pertinet ut etiam D. tenuis ej. (ex Simonk.). — D. subneglectus Schur enum. 95. D. neglectus ej. l. c. 96 (non Lois.). D. cæsius Bmg., Schur (non Sm.). D. nitidus Bmg., Fuss. (ex Simonk.). — D. ferrugineus Pourr. ex Willk. (Hisp.bor.,or.).

*D. sabuletorum; Comment. 63. — *D. congestus: Helv. Ital.bor.

*D. puberulus (Simk.) Kern. sched. ad exs. 1882. D. marisensis Simk. term. füz. IX. D. atrorubens auct. transs. (ex Simonk.). D. vaginatus et D. diutinus Schur (ex Simonk.): Hung. or., Transs., Serb. Bosn. (: GBeck). mont. — D. sabuletorum Simk. non Heuff.

45. D. atrorubens: Galiz.or. Moldav. Banat.; Helv. solum in cant. Ticino (r.). Comment. 64. — D. banaticus Kern. — D. Pontederæ Kern. (D. atrorubens auct. hung.): Hung. Morav. — ? D. moesiacus Panc. (Serb.; Bulgar. pr. Knezevo: Skorpil ex Vandas).

*D. croaticus Borb. (1876). D. vaginatus Schloss. Vuk. (non alior.). Croat. Bosn. (: GBeck). — ? D. Schlosseri Williams in journ. of bot. 1885. (sep. 3 *). Janobor (: Schlosser ex Williams).

46. D. liburnicus: Herceg.mer. (: Vandas 1886); Transs. (D. Balbisii Schur) ad D. giganteum (53) pertinet. — D. Balbisii; D. liburnicus G.G.

*D. vulturius; D. liburnicus Porta. Rigo exs. (e mte Gargano).

47. D. stenopetalus; — ? D. Pancicii Velenov. in act. soc. sc. bohem. 1886. (sep. 9 *). — Bulgar. in summo m. Vitos (pr. Sofia): Velenovsky 1885.

49. D. pinifolius: Bulgar. in rupibus ad Konjavo rarius (: Vandas. Velen. 1887); locus valach. Jankean. (1870) est Virciorova, in rupestribus versus Portam Ferream. — D. brevifolius (Maced., Thessal. m. Pindus: Haussknecht 1885).

50. D. lilacinus; — var. androsaceus Boiss. Heldr.; hab. in m. Kyllene (: Pichler).

51. D. capitatus: Galiz. or. (rarius). Dobrud. copiose (Ue.S.). — D. glaucophyllus ad D. giganteum (53) pertineat.

52. D. ferrugineus; — D. Giuliæ forse melius sub D. Carthusianorum citetur, "ad quem se habet fere ut D. Knappii ad D. liburnicum"; hab. ad Pestum (inter Eboli et Sele): Janka 1874.

53. D. giganteus (D. atrorubens Bmg. ad 44 — D. tenuifolius spectat ex Simonk.): Moldav. Dobrud. — D. pruinosus Jka in delect. sem. h. vindob. 1858 (reimpr. in linn. 1860). D. Balbisii Schur et auct. transs. (ex Simonk.). — D. glaucophyllus Rchb. ic. (non Horn.). D. banaticus Grsb. et auct. transs. (non Heuff.) ex Simonk. — D. giganteiformis Borb. in bot. zeit. 1876. D. banaticus Borb. 1873. (Versete Banat., Virciorova Valach.). — Comment. 65.

54. D. intermedius; in Thessal. freq. ex Haussknecht (1885).

*D. ambiguus: Bulgar. (: Vandas, Velen. Skorpil).

55. D. superbus: Bosn. (: Brandis 1886). Roman. Ross. med. plur. (etiam balt.), mer.-occ. Fenn. etiam cetera bor. (Ks. Kk). — D. Wimmeri; Carinth. (r.). Transs.; Siles. solum in summis Sudetis (Kesselkoppe, Teufelsgärtchen, Glatzer Schneeberg) provenit. Comment. 66.

×D. Courtoisii; hunc pro D. asper W. primum habuit Lejeune, dein pro hybr. a D. aspero et D. superbo, demum (in Rchb. exc.) recte hybr. D. barbati et D. superbi agnovit. Courtois plantam in territ. Spa detexit.

56. D. monspessulanus: Hisp. centr. (r.), or. (Arag., Catal.); Transs. non indig. est (Simonk.). Comment. 67. — D. condensatus ad D. strictum (88) pertineat. — D. Sternbergii; Comment. 68.

*D. Waldsteinii; D. monspessulanus Wulf. — D. geminatus Kit. — D. controversus Gaud. (Helv.).

57. D. tener: Alp.-Marit. (reg. alp., rarius): Ardoino.

*D. fallens (D. tener G.G.): Arag. Catal.

58. D. plumarius; Carinth. loco (ex Pacher 1886) unico adest sc. in rupibus Rabensteiner. vallis Lavant (: Graf); Transs. ad D. spiculifolium (63 *) pertineat.

*D. serotinus: Moldav.; Morav. a Schlosser (pr. Wsetin) indicata, nunc ibi deesse videtur (: Oborny). D. Stawkianus Tangl ex Knapp.

59. D. Broteri (D. fimbriatus Brot.) ipsiss. in Hisp. solum in regno granat. (mult. loc.) et murc. (rarius) lectus est. — D. valentinus (D. superbus Asso): Hisp. mer.-or.,or. (et Navar.); potius subspecies est.

59. *a*. D. crinitus Sm. in act. soc. linn. II. 300. - Rhodus (pr. Bastida: Bourg.) ex Boiss.

60. D. arenarius: Pomeran., Poson. Moldav. Ross.mer. (Cherson) ex Lindem.; Fenn. non nisi in mer. et or. (Oneg.) adest.

63. D. petræus: Roman. alp. Buciecin (: Fronius). Skit la Jalomnita (: Winkler) — D. integripetalus certe huc pertinet ex Simonkai!

*D. spiculifolius: Roman. (D. acicularis Grecescu 1882 ex Reuterm.). Transs. (Barth sub eod. nom.). D. plumarius auct. transs. ex Simonk.!

64. D. acicularis: Ross. or. gub. Perm (: Sorokin 1876).

65. D. Noëanus: Bulgar. in rupibus calcar. ad Konjavo, cop. (: Vandas, Velen. 1887).

66. D. liliodorus; cl. Williams (enum. dianth. 1885) hanc speciem post D. marsicum (56—) recenset; flores albi, odore Convallariæ majalis.

67. D. Caryophyllus: Gall.bor.-occ. Hisp. or. locis rupestribus et ad muros vetustos reg. mont. sponte crescit (ex Costa et Amo); subsponte in temperatioribus plurimis hæc species passim obvia est in muris etc. Comment. 69.

*D. caryophylloides Rchb. (p. p.) sed (ex Kern.) minime Schult. (qui D. Armeriæ affinis est). Tyrol. Carn.

*D. tergestinus Kern. sched. ad exs. 1882. D. virgineus Jacq.; Pett. dalm. exs. (non L.). D. longicaulis fl. croat. D. silvestris litoralis Noë sched. — Istr. Croat. Dalm. Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn).

68. D. longicaulis: Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn). — D. nodosus Tsh (1828). D. caryophylloides Rchb. p. p.: Illyr. Croat.; etiam Aprut. si, ut videtur cl:o Kerner, D. longicaulis var. minor Ten. huc pertinet.

*D. Levieri Borb. (1876). Mte Cuccioli Florentiæ (: Levier); sec. Williams (journ. of bot. 1885) est propior D. attenuato (80).

70 * D. siculus: Pindus Tymph. (: Hausskn. 1885). — ? D. marginatus Lacaita ap. HGroves (1887). Ital.mer. (territ. Leucaspide).

72. D. silvestris (1786): Bavar. (Alpes). D. Caryophyllus var. inodorus L. (1753). D. inodorus Kern. (1882). — D. saxicola: Gall.or. (Côte-d'Or). — D. nodosus Tsh (ex GBeck). — D. brevicalyx GBeck in annal. mus. vindob. 1887. (Bosn. mer. alp. Vratlo, Maglic).

74. D. virgineus; Arag. ex Loscos, ceter. floræ hispan. dubia civis.; Ital. mer. (Otranto et probab. alibi) ex HGroves, sed hic forse D. longicaulem (68) spectat (cui ex Loret adnumerandæ varr. in Consp. allatæ = D. virgineus Timb.-Lagr.). — D. brevistylus Timb.-Lagr.

76. D. hirtus: Hisp.or. (Catal.): Bth., Costa. — D. vivariensis pertinet ad seq. (D. granitic.), cujus levis varietas dicitur.

78. D. Requienii: Hisp.or. (Catal. Arag.: Willk.), bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

*D. aragonensis; ex ipso auct. (serius) proxime affinis est D. benearnensi (80 *), cujus var. grandiflora sec. Loret (1884).

79. D. lusitanus (D. attenuatus Webb iter et auct. hisp.): Hisp.bor. (r.).

80. D. attenuatus (D. pyrenæus Pourr.). — D. catalaunicus Pourr. ined. (Catal., Arag.: D. aragonensis Timb.? ex Willk.). — D. pungens Timb. dicitur = planta (status speciei) litoralis. — ? D. Levieri Borb. ex Williams. (Firenze).

*D. benearnensis; cl. autor Loret de hoc amplius disseruit in bull. soc. bot. 1884. (sep. 3—5 *).

80. *a*. D. Costæ Willk. in Willk. Lge prodr. hisp. III. 683. D. ciliatus Costa (non Guss.). — Catal.mer., r. (: Costa (1858).

81. D. furcatus (D. Faurei Arv.-Touv.): Alp.-Marit. (reg. alp.). — D. pungens est subspecies.

Obs. D. furcatus, D. teres et D. alpestris Balb. sunt formæ vix distinctæ unius speciei, Alp.-Marit. privæ, ex Burnat (litt. ad Rouy), qui specim. auth. comparavit.

*D. subulatus Timb.-Lagr. D. pungens G.G.; D. furcatus Godr. (non Balb.). Pyren.or. Catal. Arag. — D. insignitus Timb.-Lagr. ex Willk.

82. D. pungens: ins. Planasse in "Etang de Bages" pr. Narbonam (: Gautier); de hac specie cl. Loret observationes novas sagacissimas societati botan. gall. 1884 communicavit; vid. ej. soc. bull. (sep. 5—7 *). — D hispanicus nunc species propria habetur (vid. infra). — D. insignitus ad subspec. præced. pertineat et etiam in Pyren. catal. adest.

*D. cintranus (D. pungens Lge pug.): Hisp.bor.-occ.,rr. (: Lange).

82. *a*. D. hispanicus Asso. D. hisp. borealis Willk. (D. pungens Timb.) et D. hisp. australis Willk. (D. pungens Webb iter).
Hisp. (bor. rr.) centr., or., mer. — D. sætabensis Rouy in bull. soc. bot. 1882. (sep. 5 *). D. silvestris micropetalus Bourg. hisp. exs. 1704. Hisp.mer.-or. (Valenc. m. Sierra de S. Felipe de Jativa). Ex ipso Rouy (in bull. soc. bot. 1884) est = D. hispanicus Asso.

*D. Langeanus Willk. ap. Willk. Lge III. 690. D. hispanicus occidentalis Willk. ic. — Hisp.bor.-occ. mont. et subalp.: Galloec. (Lge). Leon (Lge). Astur. (Bourg.); Cast. vet. (: Levier).

83. D. Planellæ; D. laricifolius Lge. D. ericetorum Pourr.

84. D. brachyanthus (D. pungens Gay, an L.?); adest etiam in Gall.mer. (mt Ventoux et Roussill. ex Willk., mt Alaric dep. Herault: D. brevistylus Timb.-Lagr. ex Loret). — D. subacaulis Cut. fl. madr. (D. brach. nivalis Willk.); hab. præcipue in montib. Nevad., alt. 8000—10000'. — De hac specie (et de D. pungente) vid. cl. Loret animadversiones criticas in bull. soc. bot. 1884. 7—8 sep. (*).

85. D. laricifolius extra Castiliam (Sierra de Gredos, S. de Guadarrama) vix vel parum (Galloec.: Texidor) lectus est.

88. D. strictus: Herceg. (: Brandis 1887); D. condensatus Kit. ex Borbás teste specim. authent. — D. integer: Bosn. mer. (ex GBeck).

89. D. ciliatus; — D. dalmaticus Celak. in oe. bot. z. 1885. D. ciliatus var. cymosus Vis. (Ragusa, Cattaro: Studniczka; in montib. calcar. Herceg.mer. freq.: Vandas 1886).

92. D. pallens: Bulgar. in declivibus calcar. ad Konjavo freq. (: Vandas. Velen. 1887).

93. D. leptopetalus: Dobrud. (: Uechtr. Sinten., Janka). Bulgar. pr. Razgrad, Varna etc. in collib. graminosis (: Velen. 1885).

96. D. gaditanus; hæc species a Colmeiro D. anticario (14) approximatur; a solo Fauché lecta videtur.

98. D. glumaceus: Eurytania et Cephalonia (: Heldreich). Bosn. (m. Zimje polje: Blau ex GBeck). — D. obcordatus: Thessal. freq. (: Hausskn. 1885).

99. D. prolifer; Suec. impr. in Gotland. et Scania, r. in Ostrog. et Oelandia obviam venit. — D. diminutus L.

100. D. velutinus: Istr.mer. (: Tommasini, Freyn).

×D. decrescens Borb. = deltoides + Seguieri. (Ligur.occ.).
×D. Dufftii Hsskn. = Carthusianorum + deltoides. (Thuring.).
×D. fallax Kern. = alpinus + deltoides. (Austr.).
×D. Helwigii Borb. = Armeria + deltoides. (Germ. Bohem.).
×D. Jaczonis Aschn. = deltoides + superbus. (March.).
×D. Leitgebi Reichardt. = barbatus + superbus. (Germ.).
×D. Lucæ Aschn. = Carthusianorum + arenarius. (Boruss.).
×D. Mikii Reichardt. = barbatus + monspessulanus (Goriza).
×D. oenipontanus Kern. = alpinus + superbus. (Innsbruck).
×D. spurius Kern. = Carthusianorum + inodorus. (Innsbr.).
×D. Vukotinovicii Borb. = croaticus + caryophylloides. (Croat.).
×D. Warionii Timb.-Lagr. = catalonicus + monspessul. (les Albères).
×D. Wolfii Vetter = barbatus + superbus. (Helv.).

17. **Velezia.** 1. V. rigida; adest etiam Sard. (: Gennari).
2. V. quadridentata: Nauplia (: Hausskneckt 1885).

XV. ALSINACEÆ.

1. **Malachium.** 1. M. aquaticum; exc. etiam Fenn.bor. (cum Lapp.) et med.; Hisp. extra Catal. parum lectum est: Leon, Cast. nova; in Thessal. ad m. Ossa (Heldr. 1882).

*M. calycinum Willk. in bot. zeit. 1847. — Hisp. gran. pr. Carratraca (: Prolongo).

2. **Cerastium.** 4. C. grandiflorum: Phthiotidis m. Oeta, ad 5—6000′ (: Heldreich), sed planta Heldr. hb. norm. 518 pertinet ad C. tomentosum (ex Boiss. or. suppl.). — C. banaticum: Valach. (: Borbás 1873). — C. filifolium Vest in Flora 1820. (Styr. alp. Hohenschwab pr. Mariazell).

4. *a*. C. balcanicum Vandas in diar. soc. sc. boh. 1888. 436. — Bulgar. in reg. alp. tractûs montium Osogovska Planina supra Kistendyl a Vandas. Velen. detectum.

6. C. tomentosum: Parnass. reg. alp. 6—7000′ (Heldr. hb. norm. 518) ex Boiss. — C. decalvans est species distincta et C. moesiacum ejus varietas sec. Borbás. — C. lanigerum (1841). C. tomentosum Pntck adn.: Dalm. Herceg. Bosn. (: GBeck 1885). — C. Dollineri GBeck 1887. (Bosn). — C.bosniacum GBeck 1887. (Bosn. mer.).

7 * C. lineare; pro Valdieri (observ. Ascherson) legendum est: Alpes Valdenses; de planta sardoa vid. infra obs. sub C. Boissieri (12).

8. C. arvense; adest in Suec.bor. (Helsing., Gestric.) ex RHtn. — C. ciliatum; C. repens Schur (ex Simonk.). - C. Lerchenfeldian. Schur (1866). C. coronense, C. cæspitosum, C. laricifolium et C. alpicolum Schur, C. repens Bmg. ex Simonk. — C. repens Schleich. ex Helv. (hb. eur.) medium tenet inter C. arvense typicum et — C. strictum, idemque videtur C. alpicolum Brügg. (C. Poolianum ej. olim).

*C. hirsutum; Comment. 70.

10. C. alpinum: Ins. arct. Island., Beeren-Eiland, Nov.-Seml., Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). — C. squalidum; C. microphyllum Schur (ex Simonk.!)

*C. cæspitosum: Beeren-Eiland.

10. *a*. C. arcticum Lge in fl. dan. L. (1880). 2963; cfr. ej. adnot. (bemærkn.) ad flor. danic. L. in overs. vid. selsk. forh. 1880. 119. (sep. 9 *). C. latifolium Htn handb. p. p. (non L.). — Spitzb. Norv. Lapp.; ins. Færöer (?). Island. (Scot.?). Shetland. (: Beeby 1885): C. arcticum var. Edmonstonii Beeby in scottish natural 1887. 7 sep. (*).

11. C. vulgatum; — C. nemorale Uechtr.; C. lucorum et C. pseudosilvaticum Schur ex Oborny.

*C. macrocarpum Schur 1851 (nomen solum) et 1859: Carinth. (ad Heiligenbl. jam 1816 lectum a Hoppe); ins. Shetland. (: Beeby 1886). C. alpigenum Schur 1876 (ex Oborny). C. fontanum Bmg. (1816) certe huc pertinet ex Simonk., itaque nomen hocce prioritate gaudet.

12. C. Boissieri (C. physospermum Gay ined.): Hisp. regn. Jienn. (: Lange), prov. Toletana (: Pourret). Sard. centr. (reg. mont. et subalp.). Cors. (Mab. a. 1865. 89 ex Aschn: var. sublanata). — C. gibraltaricum; hab. in mte Gibraltar. et in Sierra de Agua pr. Carratraca (Hænsel. ex Willk.).

Obs. Ad hanc speciem (var. lanugin.) pertinet (ex Aschn) C. lineare sardoum (7 *) nec non C. alpinum angustifolium Mor. (C. repens lineare Ces. Pass. Gib.) et C. Soleirolii de Sardagna (e Sard. 1883); cfr. Barb. fl. sard. comp. 219.

13. C. transsilvanicum est C. alpinum (10) ipsiss. ex Simonkai!

14. C. ovatum; Transs. (ex Simonk.) pertinet partim (C. acutifolium et C. petrosum) ad C. alpinum glabratum, partim (C. ovatum Schur, Fuss) ad C. trigynum. — C. Lerchenfeldianum est (ex eod.) var. C. ciliati (8—).

× C. mixtum Huter (ex Stein) = ovatum + latifolium.

15. C. latifolium: Alp.-Marit. (mt Bego, val de Strop etc.). Helv. adest solum in alpibus summis. Galiz. in summis Carpat. centr. a pluribus lectum est; ins. Færöens. ex Rostrup 1870 (sed cum C. arctico compar.). Scand. (omn.?), Scot. et Wales ad C. arcticum vel C. alpinum compactum pertinent. — C. filiforme ad (subspeciem) C. pedunculatum (ut jam apud K. et Rchb.) pertineat. — C. glaciale; sec. Brügger sit propria species, cujus var. est C. subacaule Heg. — C.

uniflorum; Alpes Helv.; (etiam m. Corstnica Herceg. ex Freyn). — C. pedunculatum et C. macranthum Schur ex Simonk.

*C. pedunculatum (C. filiforme Schleich.): Delph. Pedem. Vales. Tyrol. — Proximum est C. obtusifolio Kar. Kir. (quod Sibir. altaic. incola) ex Celak., et etiam sec. Brügger speciem distinctam constituit.

*C. pyrenaicum (C. latifolium Lap.); etiam hoc bene distinctum videtur a C. latifolio typico, ut jam habet auctor Gay (in ann. sc. nat. XXVI. 1832).

17. C. campanulatum: Mallorca Balear. (Marès 1855). Thessal. (: Hsskt).

18. C. silvaticum; etiam Galiz. et Moldav. indicatur; Thessal. (Hausskn. 1885).

21. C. viscosum; Norv.bor. adest usque ad Nordlandiam (Ranen, Salten).

22. C. brachypetalum Desp. ap. P. 1805. (C. strigosum Fr. 1817): Istr. Ins. Jonic. (Corfu: Spreitzenh. 1877). Moldav. Dobrud. — C. tauricum (1825). C. brachypetalum glandulosum K.; hoc prævalet in Europa orientali, sed adest etiam in occid., ubi typus speciei vulgatior est (Kerner).

*C. luridum: Castellamare et Amalfi (Ital.mer.) in collibus copiose (: Lacaita).

23. C. alsinoides: Hisp. Gall.mer. Cors. Sard. — C. gracile Duf. ap. DC. ex Willk. (Valenc., r.). Commment. 71.

24. C. pentandrum; hæc species solum in agro Matrit. lecta videtur, nam incertum est an planta Cavanilles. valentina huc pertineat (Willk.).

25. C. laxum; in collibus Arcadiæ et Messen. copiosum ex Lacaita.

27. C. glutinosum (C. viscidum Schur ex Simonk.!); Dan. adest sc. in ins. Bornholm et Möen (Lge); Suec. med. non nisi in Upland. marit. (Roslag.) lectum est. Norv. deest ex ABlytt et Htn handb. (1879).

28. C. pumilum: Belg. (ex Crepin); loca merid. probab. omnia ad C. alsinoides (23) pertinent; sec. Arth. Bennett C. pumilum typicum vix adest extra Angliam, ubi in calcareis, nec in arenosis, crescit.

29. C. litigiosum; adest etiam in Hisp. ex Willkomm. — C. pallens; pertinet (ex Townsend 1883) ad præced. C. pumilum Curt. (non auct. gall.), ut etiam C. glutinosum (27)!, sed sæpe non est planta pumila.

31. C. Gayanum; species (C. glutinoso simillima) solum in Arag.mer. et (r.) in Murcia (Bourg. hisp. exs. a. 1852 s. num.) lecta.

32. C. semidecandrum (C. pentandrum Losc. Pardo ex Willk.): Cors. (E Petit 1883). Norv. saltem usque ad Sogn lectum; Fenn. non nisi in mer.-occ. adest. — C. macilentum extra Sueciam (Bleking., Torekow Scan.) non nisi ad Güstrow Mecklenb. lectum videtur; vid. Neuman in Bot. Not. 1883. — C. murale jam (et rectius!) sub C. glutinoso (27) enumeratum est.

33. C. tetrandrum: ins. bor. Færöer (: Rostrup); Suec. (Bahus.) add.: Scania, Bleking., Öland. (vid. Murbeck in Bot. Not. 1886. 193—5). — C. pedunculatum Bab. non Gaud. (St. Helens, Hampsh. Angl.).

34 *. C. gracile nunc tamquam varietas C. alsinoidis (23) militat.

34. *a*. C. bulgaricum Uechtr. in oe. bot. z. 1876. — Dobrud. pr. Matschin (: Sintenis 1875) et in montibus ad Grecii (Ue.S.). Valde proximum C. ramosissimo Boiss. (34—), immo ejus varietas dicitur ab ipso auct.

35. C. dichotomum; species jam a Loefling in agro matritensi lecta, in aliquot locis Hisp. centr. et bor. nec non Gran. (r.) et Lusit. occurrit; adest etiam Græc., ubi ad radices m. Pateras Atticæ 1884 detectum est a Heldreich (hb. norm. 829) et dein (ex Boiss. or. suppl.) etiam in Bæotia et Arcad. lectum.

36. C. illyricum: Rhodus, in montib. (Bourg. ex Boiss.).

38. C. trigynum: Nov.-Seml. Færöer; Hisp. in solo m. Sierra Nevada hucusque lectum est; adest etiam in Bulgar. monte Vitos (pr. Sofia), Bosn. m. Treskavica (: GBeck 1885).

39. C. anomalum: Phalz. (Germ.occ.). Roman. Bulgar. (in planitie circa urbem Sofia vulgare: Skorpil).

3. **Moenchia.** 1. M. mantica: Styr. (plur. loc.: Maly). Bulgar. (: Skor-

pil ex Vandas). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). — Transs. (Cerast. mantic. Bmg., Pentaple mantica Schur) ad Cerast. trigynum pertinet ex Simonk.

2. M. quaternella: Istr. Thessal. (: Haussku. 1885); Helv. solum pr. Genevam lecta ex Gremli; Transs. deest teste Simonk. (1886) ut etiam Galiz. sec. Knapp (1872); Morav. a Schlosser indicata, nuper non lecta est teste Oborny.

*M. octandra (Holost. filiforme Risso); Hisp. raro obvia est: Cadiz (: Willkomm, Fritze), Catal. (: Vayreda).

4. **Stellaria.** 1. S. nemorum; adest in Græc.bor. (: Haussku. 1885). — S. montana Pierrat (= var. debilior ex Bonnet). — S. Bungeana Fuss p. p. (Transs.).

*S. Reichenbachii; S. Bungeana Jka, Fuss p. p.

3. S. media; — S. Elisabethæ pertinet ad subspeciem S. umbrosa, quæ et seminibus et vegetatione a vulgari typica diversa est (: Boswell).

*S. Cupaniana: Hyères dep. Var (: Albert ex Rouy in bull. soc. bot. 1884).

*S. umbrosa (vid. 3); — S. apetala Bor. (S. pallida Pirè) est potius forma debilior kleistogama, quam varietas, etiam Germ. etc. (e. gr. Istria) observata (jam beat. Uechtritz specie distinxit; cfr. etiam Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 292).

4. S. dichotoma; planta transsilv. est Moehringria trinervia in statu fructifero ex Simonkai!

5. S. bulbosa Wulf. ap. Jacq. (1789). S. dichotoma Scp. (1772) non L. (1753); etiam Styr. (rarius: Unger, Feiler et al.). Transs. incerta est ex Simonk.

6. S. holostea; adest in Fenn.mer. et mer.-or. (Carel.).

7. S. palustris: Bulgar.; Scand.: Norv.mer. Suec.mer., med., bor.r. (Jemtia, Angerm.). Fenn. tota. Comment. 72. — ? S. glauciformis Bouret (1873). Gall. dep. Maine-et-Loire. "Flores ut in specie, sed bracteæ ciliatæ."

*S. Laxmanni Fisch. ap. DC. — Transs. (r.).

8. S. graminea; deest etiam in Hisp. mer., sed adest in Græc.bor. (: Hausskn. 1885). — S. Dilleniana Rchb. — S. Barthiana Schur 1876. (Transs.).

? *S. ponojensis A.Arrh. ap. soc. f. fl. fenn. 1888. — Lapp.or. (Ponoj.).

9. S. uliginosa; in Suec.bor. prov. Medelpad (. Reuterman) et Jemtia lecta est; in Norv. extra partem mer.-or. parum obvia; deest in Fenn.bor. (cum Lapp.) et med. plur.

10. S. crassifolia: Fenn.bor. Suec.bor. (Jemtia, Angerm.). Würtemb. (Buchauer et Wurzacher Ried). Galiz.r. (ad Pantalicha teste Knapp).

12. S. longipes; locus norv. hucusque unicus est ad Talvik Finnm. — S. peduncularis Bge. (Ross. arct.).

14. S. Friesiana (S. mosquensis MB.): Lauenburg (Holsat.) ad Crumese; Fenn.; Boruss. etiam occ.; Ross.mer. (Cherson: Lindem.), mer.-occ. (ex Schmalhausen). Galiz. r. (alp. Giewont ex Janka). Transs.(r.). Helv.mer. (Engadin); Morav. solum et raro in "Gesenke" (pr. Karlsbrunn); deest in ins. balt. Gotland et Oeland.

*S. alpestris; hab. etiam Fenn. bor.

15. S. borealis; deest in Fenn.mer. et med.

16. S. humifusa: ins. arct. Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr.). Fenn.bor.-or. (Kp); in Island., unde olim Rottboellio cognita, nuper (1883) relecta est a Strömfelt.

5. **Holosteum.** 1 *. H. glutinosum: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1881).

6. **Moehringia.** 1. M. trinervia; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi term. pol. circ. 69° 48′ (ex Norman); in Græc. etiam hodie lecta est sc. a cl. Heldreich in m. Delphi Euboeæ et Olympo Thessal.

*M. pentandra; in Hisp. præcipue Catal. et Arag. (M. trinervia Losc. ex Willk.) inhabitat, sed adest etiam (r.) in Leon (Lge) et in Valenc. (ex. gr. Sierra de Fuente: Bourg. exs. 1705); Balear. solum in Mallorca (a Willkomm) lecta. — Bene distincta a M. trinervia; cfr. Willk. Lge prodr. hisp. III. 617.

2. M. lateriflora; nunc etiam in Finnm. or. Norv. arct. (ad lat. 69° 32′) lecta est (Norman in arch. 1881); Fenn.or. (Olonets).

3. M. diversifolia Dollin. ap. K. in Flora 1839; Carinth. plur. locis adest

4. M. villosa: Carinth. (Loibl: Graf).

5. M. Grisebachii (M. villosa var. tenuifolia Reichardt): Dobrud. (in saxosis sat freq.: Ue.S.).

6. M. Ponæ Fzl (1833). M. dasyphylla Nym. consp. (non Bruno). Arenaria bavarica L. — Comment. 73.

6. *a*. M. Tommasinii Marches. in bull. soc. adr. 1880. — Istria: Tergesti in rupibus ad Balneolin (Bolunz) et Cernical; Justianopoli in muro diruto ante antrum Ospoense (: Marchesetti). Comment. 74.

6. *b*. M. dasyphylla Bruno ap. Balb. (1804). M. sedifolia W. in berl. mag. 1808.
Alp.-Marit. (m. Tenda, la Briga etc.). Comment. 75.

7. M. polygonoides; Helv. deest ex Gremli et Transs. ex Simonkai.

10. M. sphagnoides (Arenaria sphagnoides Froel. non Thom.): Carinth. (m. Rosskofel: Pacher 1860).

11. M. pendula: Bulgar. in præruptis montis Kom supra Berkovce (: Vandas. Velen. 1887).

12. M. muscosa: Moldav.; Hisp. præcipue in Catal. lecta est, ceterum (r.) in Astur. et Vizcaya, sed antiquitûs etiam alibi indicata. — M. bavarica Gren. varietatem florib. pentameris sistere dicitur.

14. M. Jankæ: Dobrud. rupes calcar. pr. Hirsova (: Janka).

15. M. intricata adest solum in Hisp.mer.-or., ubi forma primaria Willkomm. (Stellaria Willkommii v. Roem.) montem Sierra de Maria, altit. circ. 5000′, inhabitat; planta Bourgæana, in Murciæ m. Sierra de Alcaraz lecta (Arenar. intricata Gay), est var. laxior, gracilior (— rivularis Willk.).

7. **Arenaria.** 1. A. graminifolia Schrad. (1809). A. procera Spr. hist. II. (1808). Germ. huc usque solum ad Lyck in Borussia (Preussen) lecta ibique rara.

3. A. rigida: Dobrud.mer. (: Uechtr. Sint., Janka).

5. A. pungens; hæc species insignis inhabitat regionem alpin. et nival. montis Sierra Nevada, altit. 5800—9000′, "cæspites latos semiglobosos valde pungentes formans".

6. A. grandiflora: Helv. in Jura (r.) et Salève. Carinth. (rarius). Styr. (in Raxalpe ex Maly). Morav. non nisi in rupibus calcar. montium Polauer et Nicolsburg lecta. Transs. a solo Schur indicata et dubia.

*A. Bourgeana (A. grandiflora Barc. apunt.); hab. in montibus oræ septentr. insulæ Mallorca inter 500 et 1400 metr. s. m.

9. A. gracilis WK. (1812). A. densa Schltd. (1816).

*A. Huteri Kern. in oe. bot. z. 1872. — Venet. territ. uticense, Tyrol.mer. conterm. (Canale di Cimolais, in rupibus verticalibus et in glareosis ad margines torrentium, 700—1900 metr. s. m., detecta a Huter 1872).

10. A. incrassata hucusque non nisi in Castil. (supra Encinillas: Lge) et Astur. (Oviedo: Bourg.) lecta est; a Willkomm cum dubio recensetur.

12. A. cinerea: Alp.-Marit. (Sigale, le Mas cant. St. Auban: Loret).

13. A. valentina; ex hb. Pavon. indicata pr. Denia in m. Mongo et in Sierra de Sagarria, ubi a Rouy relecta 1883 (vid. ej. exc. bot. esp. 15).

14. A. montana: Gall. bor.-occ. in sabulosis pr. Evreux (ex Morière fl. norm.). — A. intricata solum in Hisp.mer. et mer.-or. provenit.

15. *a*. A. tejedensis H.P.R. exs. itin. hisp. 1879. 97. — Sierra Tejeda (Hisp.mer.); bona species videtur (ex Lge in litt.).

16. A. balearica; in Balear. adest in sola Mallorca, ubi in montib. altis oræ septentr., inter 400 et 1400 metr., sat abunde obvia.

18. A. rotundifolia: m. Hæmus (ad Kalofer: Pichler); — A. transsilva-

nica-Simk. in term. füz. 1866. A. rotundifolia Borb. 1882. (Transs. in m. Kiralykö, ubi a Borbás detecta 1882).

19. A. biflora: Hung. (Hzl.). Bulgar. in summo m. Vitos (: Velenov. 1885) et m. Osogovska Planina ad Kistendyl (: Vand. Velen. 1887). Helv. solum in Alpibus. A. multicaulis Schur ex Simonk.!

20. A. ciliata; Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml.; Hisp. centr. solum in montib. Carpetanis (parce) lecta, Navar. (r.); Astur. et Leon antiquitûs indicata; adest in m. Jura, etiam in parte gallica (le Reculet, Colombier): cfr. Genty in Le Natural. 1885. Styr. etiam in montib. Sulzbach.; m. Vran planina Herceg. (: Brandis 1887 ex Freyn). — A. multicaulis; A. ciliata Bmg. et auct. transs. (et hung.?).

23. A. gothica; locus Jurass. ad Lac de Joux ad Helv. pertinet (: Genty l. c.), sed in hb. Gren. servatur (ex Bonnet) specimen A. gothicæ e Reculet (Jura gall.).

24. A. serpyllifolia; adest in Norv.bor., immo arct., ubi (ex Norman) terminus polar. paullo ultra lat. 69° situs est; etiam in Lapp. Pitensi (r.) lecta; deest in Fenn.bor. — A. Lloydii: Gall.bor.-occ.; hispanica sistit varietatem alteram: A. cantabrica Amo, quæ a Willkomm pr. Bilbao lecta est (A. Lloydii var. gracillima Willk.).

*A. Marschlinsii: Helv.mer. (Alpes).

*A. leptoclados: Hisp. præcipue mer. et or. (frequentior speciê). Belg.mer. (Brabant: Baguet 1876). Dan. (Lge). Marchia plur. loc. (ex Ascherson). Morav. (rarius). Helv. Istr. (: Freyn). Bosn. (: Brandis). Herceg. (: Vandas). Transs. (: Borbas). Dobrud. (Ue.S.). Ross.mer. (ex Lindem.). — A. minutiflora Losc. (Arag.). — Characteres, quibus hæc subspecies a specie primaria distinguitur, cl. Willkomm plene exposuit in Willk. Lge prodr. fl. hisp. III. 620; cfr. etiam Freyn, Flora von Süd-Istrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877. 490.

25 * A. nevadensis; species rariss., in solo cacumine Mulahacen montis Sierra Nevada indicata (A. serpyllifolia Bourg. hisp. exs. 1321 ex Willk.).

25. *a*. A. conica Boiss. voy. 93.
Hisp.mer., ubi solum prope Malaga (Boiss.!) et Niebla Bætic. indicata; in Consp. meo immerito cum A. emarginata (34) juncta est.

26. A. Guicciardii: Cephalon. (m. Aenos: Heldr.).

28. A. conimbricensis; Hisp. indicatur in Catal. (: Vayreda, Costa), in Cast. raro; Valenc. et Bætic. rr. Spergula ciliaris Brot. ex Mach.

29. A. obtusiflora; species rarior hab. in calcareis reg. mont. Valenc.; in Murc. (: Rouy), Bætica pr. Velez-Rubio et Hellin (Rouy 1881). A. saxatilis Bout. (non L.).

30. A. controversa indicatur etiam Hisp. centr. pr. Valladolid (: Texidor).

30. *a*. A. ciliaris Losc. trat. plant. arag. I. 69; Willk. illustr. I. 96. A. modesta var. Assoana Losc. Pard. serie (p. p.). Aragon. mer. reg. mont.; ab Asso (syn. stirp. n. 382) detecta et a Loscos relecta 1876.

30. *b*. A. Loscosii Texid. in restaur. farmac. 1878 (ex Willk.). A. modesta var. Assoana Losc. Pard. serie (p. p.).
Arag. Catal. (reg. mont.); detecta a Loscos et Pardo circa 1860.

32. A. tenuis: Murc. (Sierra de Alcaraz: Bourg.).

34. A. emarginata; in Hisp. rariss. et non nisi in Bætica mer. parce lecta; A. conica est species diversa et supra (25. *a*) restituta.

36. A. capillipes; species rarissima hab. in Gran. occ. Sierra Bermeja pr. Estepona, altit. circ. 4000' (Boiss.!).

38. A. oxypetala; planta rhodia (Bourg.) pertinet ad A. graveol. (22) ex Boiss. or. suppl.

39. A. purpurascens: Hisp.bor. (mts Picos de Europa: Ler. Lev.); in Sierra Nevada a Webb "prope verticem" observata, dein ibi non reperta est.

40. A. aggregata: Alp.-Marit. (reg. mont., rarius): Ardoino.

42. A. capitata; Hisp. præcipue in or. et centr. obvia (reg. mont. et subalp.). — A. querioides in Cast. et Arag. super. lecta est.

43. A. Armeriastrum: Valenc. prov. Alicante (Sierra Mariola (: Leresche 1881).

*A. pseudarmeriastrum Rouy in bull. soc. bot. 1882. sep. 7 (*). — Valldigna Valenc. (: Rouy).

44. A. racemosa sec. Willk. Lge solummodo in montibus bæticis lecta est a Cabrera, cujus plantam Willkomm vidit in hb. Hænseler.

45. A. tomentosa hab. in calcareis regni granat. prov. Almeria, altit. 3500—4000′.

46. A. erinacea inhabitat montes granat. (Sierra Tejeda, S. de las Nieves etc.); in Hisp. legion. a solo Lagasca lecta videtur. A. aggregata Boiss. elench. (non Lam.).

8. **Honkenya.** 1. H. peploides: Fenn. Dan. Ross. arct. et insulæ arct. Nov.-Seml. (Kjellm. Lundstr. 1875), Jan Mayen; ins. Færöer; in Astur. lecta etiam a Bourgeau (exs. 2615) et adest in tota Hisp.bor. —

9. **Alsine.** 2. A. laricifolia: adest in Catal. subalp. et in Castil. (Isern, Palau, Amo) et antiquitûs in Hisp.bor. et valent. indicata est. Alp.-Marit. Herceg. mer. (: Vandas); Helv. e Jurasso abest.

3. *a.* A. Pichleri Boiss. or. suppl. 113. - Pelop. m. Kyllene, 4000′ (: Pichler, nom. Arenar. creticæ).

4. A. Villarsii; Hisp. primum in montibus inter Asturiam et Leon sitis observata est (Lagasca, Bourg. exs. 2613), dein in Arag. (: Timbal-Lagr.) et Santander (Ler. Lev.) lecta. — A. grineensis est = Moehring. Thomasiana, quæ in Helv. non crescit.

*A. rhætica Brügg. o.-rh. 109. A. Villarsii auct. helv. — Helv.

5. A. austriaca: Bavar. (Alpes); Transs. ad A. Gerardi (25—) pertinet.

*A. tenella ad A. vernam (25) mandetur ex Simonk.

6. A. graminifolia; A. Arduini Fzl. Sabulina graminifolia Rchb. exc. — A. Arduini; A. clandestina Kern. sched. ad exs. a 1882.

7. A. parnassica: Aetol. m. Korax (: Heldreich). Taygetus (: Pichl.).

8. A. setacea: Badia (Limburg in Kaiserstuhl). Carinth. (rr.). Galiz. Dobrud. (Uechtr. Sinten.). Bulgar. (Konjavo, Kostinbrod: Vandas. Velen.). Transs. ad subspeciem pertineat.

*A. banatica; A. setacea auct. transs. ex Simonk.! — A. falcata nunc sub specie seq. militet (subspecies).

8. *a.* A. frutescens Kern. in oe. bot. z. 1868. Arenaria frutescens Kit. ap. Schult. (1794).

Hung. Transs. Valach. (: Simkov.). Sabulina falcata Schur enum. (ex Simonk.!). S. marginata et S. rostrata Schur ex Simonk.

*A. falcata Grsb. 1843. A. cataractarum Jka. — Valach. Bulgar. Thessal.; Bosn. (: G.Beck)

9. A. tenuifolia (typica): Scan. (: Braun 1877; ex Bot. Not. 1879).

10. A. mucronata; Transs. (Schur) ad A. vernam (25) pertinet.

*A. conferta: Sard. (Reverchon ex Barbey). Herceg. mer. (: Vandas 1886). Dalm. (Lesina) ex hb. eur.; Istr. (ex Freyn). Creta (ex Jord.).

12. A. Jacquini: Lusit.mer. (Salv. ex Willk.). Castil. nov. (Née ex Willk.). Arag. (r.). Catal. Comment. 76.

*A. Funkii: Aragon. (: Loscos).

+A. ramosissima a specie (A. Jacquini) nullo modo differt ex Simonkai.

13. A. glomerata: Dobrud., in desertis et montib. lapidosis non rara (Ue. S.). Bulgar. (pr. Varna, Sofia: Velenovsky 1885; in declivibus calcareis ad Konjavo: Vandas. Velen. 1887). Rumel.or. (: Skorpil ex Velen.). Byzant. (Pichler ex Boiss.).

14. A. Smithii: Heldr. hb. norm. 830. Orph. 930.

15. A. rostrata (Minuartia rostr. Rchb.); Hisp. rarius lecta (Arag., Catal. Cast. vej. et Santand. ex Salcedo). Gall.or. (Côte-d'Or); Transs. (Sabulina marginata Schur) ad A. frutescens (8. *a*) pertinet ex Simonk.

16. A. trichocalycina; planta Ten. (Abruz.) ad speciem præced. pertinet, quare planta parnassica aliud et sibi proprium habeat nomen sc. A. confusa (Heldr. et Sart. exs.) Boiss. or. suppl.

18. A. stricta (Arenaria lapponica Spr.): Island. (: Steenstr., Strömf.!); Würtemb. plurib. loc.

19. A. Rossii: ThFr. exs. spitzb. 41.

20. A. biflora (Arenaria sphagnoides Thom. Moritzi ex Brügg.): Carinth. — Sabulina obtusa Rchb. (est var. minor, contracta).

23. A. recurva: Castil. (m. Carpetani: Bourg. 2375), Catal. (alp.), Arag. (rr.). Ceven. (Lozère: Loret); Helv. e Jurasso abest; Galiz. vix adest ex Knapp; Thrac. ad A. falcatam (8. *a* *) pertineat.

24. A. eurytanica; in Pindo tymphæo adest var. hujus speciei (Heldr. 1885).

25. A. verna; Hisp. præcip. centr. et bor. (in or.—A. Gerardi). Bulgar. (: Vandas. Velen. Skorpil). Istr.; adest etiam paroec. Impilaks Fenn.mer.-or.: Neiglick 1877 (sec. Sælan 1882); Germ. sic (ex Gcke): Hercyn. et inde per aquas montium devecta usque in Hildesheim, Braunschw. et Hannover; in territ. Mansfeld. copiosa; ad Wendelstein Thuring.; in montib. calamin. ad Aachen; Sudeti. — A. tenuifolia auct. transs. (non Whlnb.) ex Simonkai! A. ramosissima Kern. sec. Simonk. Sabulina mucronata, S. tenella et S. viscosa Schur (ex Simonk.). — A. Gerardi; A. cæspitosa Heg.; A. alpina Andræ. Sabulina Villarsii Schur (ex Simonk.!). — A. subnivalis Heg. A. verna var. nivalis Fzl. (Helv. etc.).

*A. attica: Ital.mer. (Taranto loco dicto Leucaspide: Lacaita in litt.).

26. A. hirta: Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch (Kjellm. Lundstr.: A. rubella); ins. Shetland. (Baltasound: Beeby 1886).

*A. sedoides (A. verna var. glacialis Fzl): Helv. (Brügger). Carinth. (Luschariberg: Kkl).

26. *a*. A. propinqua Richards. in Frankl. journ.; Hook. fl. bor.-amer. Island. (ad Myvatn: Lundgr.; Esia: Grönlund); planta island. sistit var. glabra (Lge in fl. dan. 2903).

28. A. procumbens: Balear. (Mallorca pr. Palma etc.).

29. A. lanceolata: Helv.mer. (r.). Bavar. (Alp. Algov.).

31. A. aretioides: Bavar. (Alp.or.); Helv. non nisi in Alpibus vales. adest (var. Rionii Grml.); Transs. ad seq. (Cherler. sedoid.) pertinet. Comment. 77.

10. **Cherleria.** 1. C. sedoides; Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest. Siebera cherlerioides Schur (non Schrad.) ex Simonkai!

12. **Buffonia.** 1. B. macrosperma: Gall. or. (Côte-d'Or); Hisp. solum in regno granat. (Malaga, Granada) lecta est. Ross. mer. adest etiam gub. Cherson (pr. Odessa). Bulgar. (pr. Varna ex Velenovsky 1886).

2. B. tenuifolia: Hisp. or. (Catal., Arag.) et centr. (Castil.) plur. loc.

*B. parviflora: Dobrud. (rr. in deserto Kaukadii: Ue.S.). Bulgar. et Rumel.or. (ex Velen. 1887).

3. * B. Willkommiana parce lecta est: mts Mariani (Sierra Morena), Almeria.

13. **Minuartia.** 2. M. montana; Hisp. bor. non obvia exc. in Navar. (Duf.). Alsine montana Fzl.

3. M. campestris; Hisp.bor. deest exc. in Navarra. Alsine campestris Fzl.

14. **Queria.** 1. Q. hispanica: Bulgar. in declivib. balcan. ad Petrov Han sporadice (: Vandas. Velen. 1887); in Hisp. bor. vix lecta est.

15. **Sagina.** 2. S. subulata: ins. Færöer (: Rostrup!). Batav. (pr. Bussum: de Vries 1878). Bavar. Hung. comit. neograd. copiose (: Borbás). Græc. bor. (m. Pelion, Pindus: Hausskn. 1885); Hisp. præcipue in bor. lecta est, in centr. r., in mer. vix.

3. S. nevadensis in solo m. Sierra Nevada et quidem rr. (a Reuter 1849) observata est.

4. S. glabra (S. repens Burn.): Alp.-Marit.; Helv. (St. Bernh.). — S. pilifera Sard. m. Genargentu (de Sardagna 1883).

5. S. fasciculata etiam e Navar. hisp. (Irati) citatur.

6. S. nivalis: ins. arct. Beeren-Eiland, Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1875) Island. bor. (: Strömfelt 1883), occ. (: Feddersen 1886).

*S. cæspitosa Lge adnot. (bemærkn.) ad fl. dan. vol. L. in ovs. vid. selsk. forh. 1880 118. sep. 8 (*). Arenaria cæspitosa JVahl (non Fr.). — Norv. Lapp.bor. Spitzb.

7. S. Linnæi: ins. Shetland. (: Beeby). Badiæ m. Belchen, Schluchsee; Würtemb. (Adelepp pr. Isny, Reinerzau). Hisp. bor., centr. Græc. m. Pindus (Heldr. 1885). Bosn. (: Brandis 1885 ex Freyn). Bulgar. (in summo m. Vitos: Velen.). — S. Baumgarteni Simk. (Transs. r.).

*S. macrocarpa: S. alpina Brügg. Spergella glabra Schur ex Simonkai.

8. S. sabuletorum parce lecta est: Astur. (Oviedo etc.: Dur.), Castil. (Burgos: Lge), Arag.mer. (Loscos, nom. S. macrocarpæ).

9. S. ciliata: Helv. (Genève, Basel etc.). Bavar. bor. cum Phalzia. Austr. Infer. (pr. Melk, ex Heimerl 1881). Hung. (: Simkov.). Istr. Sard. (Reverch. ex Barb.). Sicil. (Ætna: ipse). Græc.bor. (Thessal., Methana: Hausskn. 1885); in Suec. extra Scaniam rr. est. — S. depressa; S. dichotoma Heuff. (1853).

*S. patula; sæpe pro ipsa specie (S. ciliata) sumitur, interdum etiam pro S. apetala; sic ut dicitur, in Bænitz hb. eur. 3851 (Florentiæ: Levier). — S. ambigua: Hampsh. Angl.mer. (r.)

10. S. apetala: Dan., præcip. insul. (in Falster et Lolland vulgata); in Scand. rel. non nisi Scan. (r.) adest (var. cæspitosa FAresch.).

11. S. Reuteri; typica non nisi in agro matritensi lecta est (a Reuter 1841), sed in Arag. mer. exstat var. peduncularis Willk. — ? S. capillaris Lge. (Galloec.).

13. S. maritima: Lampedusa (: Lojacono). Istr. (rarius); adest etiam in Germ. inter. ad Gr. Salze.

14. S. procumbens; — S. bryoides Schur ex Simonkai.

16. S. bryoides: Helv. Siles. (Riesengeb. ex Uechtr. 1882). Bosn. (: Brandis ex Freyn).

× S. media Brügg. = Linnæi + procumbens. (Helv.).

16. **Spergula.** 2. S. vernalis: Fennia (exc. bor. et med. multa). Ingria. Dan. (Bornholm, Slesv.); Helv. negat Gremli; Transs. (S. Morisonii Schur) ad S. arvensem pertinet ex Simonkai.

3. S. pentandra: Morav. bor. (pr. Iglau). Poson. (in Germ. mer. a Garcke non indicatur). Ross.mer.-occ. (: Schmalhausen); Helv. non adest (ex Gremli) nec Transs. (pl. transs. est S. arvensis ex Simonk.).

4. S. viscosa lecta est in Sierra de Guadarrama Castil. et in Sierra Nevada Gran.; sec. Lagasca etiam in Hisp. bor.

17. **Spergularia.** 1. S. fimbriata: Ibiza Balear. (Camb., Barcelò).

2. S. macrorhiza: Ital. mer. (Taranto, Gallipoli: HGroves).

4. S. media; S. marginata Bor.; ad Corinthum Græc. leg. Haussknecht. — S. fascicularis; hab. in Gotland. (ad Klintehamn), Bahus. (ins. Väderöarne), Shetland. (Beeby 1887), Dan. occ. ins. Föhr (: Lange).

6. S. rubra; — S. longipes hab. in Castil. matrit. (Lge, Boutel.) nec non in Bætica (la Carolina: Lge) et Extremad. (Bourg.).

7. S. diandra; Heldr. hb. norm. 492 (in Consp. meo ad subspec. relatum) Sard. (: Gennari, de Sardagna).

*S. campestris; Heldr. hb. norm. 831; S. rubra var. atheniensis Heldr. hb. norm. 590 (in Consp. ad S. rubram citatur); adest plur. loc. Græc. (Hsskt) et etiam in Mallorca Balear (: Willkomm).

8. S. capillacea; Lepig. capillaceum (Lge) Kindb.; vid. Lge descr. iconib. illustr.

9. S. segetalis: Siles., Thuring., Hassia. Bavar. (Würzb., Kahlgrund). Helv. (cant. Bern et Basel, in utr. rr.). Ross.mer.-or. (Sarepta: Becker).

XVI. ELATINEÆ.

1. **Elatine.** 1. E. Alsinastrum: Norv.mer. (Studsdalskjern ad Krageró ex ABlytt in Bot. Not. 1881) Hisp.or. (Catal.: Boutel.) et a Quer pr. Escorial Castil. indicata (sed recentius non lecta). Sard. (Reverch. ex Barb.). Ross.mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (lac. Bogdo: Becker): Helv. nunc deest ex Gremli (olim Basiliæ etc. aderat, sed nuper non lecta est).

2. E. Hydropiper: Fenn.mer.,med. (et Ostrob.). Dan.; Cherbourg etc. Gall. bor.-occ., Trappes (Seine-et-Oise) et depp. Loire (: Le Grand 1879) et Landes (ex Rouy); Galiz. (rr.). Bulgar. Ross.mer.-occ. (: Schmalh.). Helv. solum in Valtellina; in Lapp. plur. deest et Norv. non nisi in Skedsmo lecta est.

3. E. major; Belg. valde dubia civis ex Crepin.

4. E. macropoda: Ital.mer. (T. d'Otranto: HGroves). Lamped. (: Lojacono); Balear. in sola Menorca et (rr.) a solo Rodriguez lecta.

*E. campylosperma: Cors. (: Reverchon). Hung. (: Borbás).

5. E. hexandra; etiam Suec. centr. (Neric.) nunc lecta est (: C. et RHartman); Helv. in litore genev. aderat pr. Versoix (locus nunc destructus ex Barbey 1884).

*E. Brochoni Clavaud in act. soc. linn. burdig. 1883: Magn. sel. exs. 496 et scrin. (II) 67. — Gall.mer.-occ. dep. Gironde (: Brochon).

6. E. triandra: Jura (la Dôle). Loire (pr. Precieux in planit. Forez: Le Grand 1879). Lusatia (pr. Niesky et Luckau: Aschn 1878). Zwickau, Danzig. Mühlheim ad Rhenum, Strassb. (ex Gren.). Morav. (: Oborny). Ross. med. (gub. Moscov.: Clerc.). Fenn.mer.,med. - Helv. deest ex Gremli; Transs. ad præc. (E. hexandr.) pertinet ex Simonk.

Obs. E. inaperta Lloyd (add. ad Flore de l'Ouest 1877), in limosis litor. ad Nantes et Sèvre lecta, est status cleistogamus E. triandræ ex Le Grand, qui specc. authent. comparavit.

XVII. LINEÆ.

1. **Linum.** 1. L. arboreum: Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss.

2. L. elegans; in montibus Euboeæ, ad 4200′, leg. Pichler (ex Boiss.).

3. L. campanulatum non in Hisp. bor., sed in or. (Catal., Arag.) habitat.

4. L. flavum: Würtemb. Bavar. (rarius). Carinth. Galiz.or. Roman. Bulgar. (Lom Palanka: Vandas. Velen. 1887). Ross. centr. (gub. Kursk, Moscov.). — L. ucranicum Czern. (Ross.mer.).

5. L. tauricum: Dobrud. (Uechtr. Sinten.). Bulgar. (pr. Razgrad et Varna leg. Velenovsky).

6. L. capitatum: Bulgar. (Velenov. 1885). Rumel.or. (m. Rhodope).

7. L. nodiflorum: Ross. mer. gub. Cherson (Odessa). Rumel.or.

8. L. maritimum: Hisp. centr. (pr. Ribas, Aranjuez etc.).

11. L. viscosum: Alp.-Marit. (: Ardoino). Würtemb. (pr. Ulm). Styr. (pl. loc.: Maly). Hung. (ex Hzl.). — ? L. pannonicum Kern. (L. hirsutum Wzb. in Flora 1840 ex Borb.).

12. L. hirsutum: Roman. Bulgar. (loc. idoneis freq.: Velenov.). Ross. centr. (gub. Kursk).

13. L. pubescens: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). L. hirsutum var. Heldr. exs. ex Olympo thessal. (loc. in Consp. sub specie præced. allatus).

14. L. narbonense; planta transsilv. ad seq. (L. nervos.) pertinet.

15. L. nervosum: Moldav. Bulgar. (m. Vitos pr. Sofia: Skorpil). Ross. centr. (gub. Kursk). L. narbonense auct. transs. ex Simonk.

17. L. hologynum: Bulgar. m. Vitos (: Vandas. Velen.).

18. L. angustifolium: Gall.bor.-occ. Hisp. tota (Bourg. exs. 2394) cum Mallorca. Croat. (Fiume: A-M.Smith). Arch. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss.

Ross.mer. (: Trautv.). L. pyrenaicum Pourr. ex Gren. — L. agreste Brot.: Lusit. Bætic. (Ayamonte: Willkomm).

19. L. decumbens: Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler) ex Boiss.

20. L. austriacum: Lothar. (rr.: Godr.). Bonn in ruderis Godesberg, sed probab. olim satum. Bohem. (pr. Laun ex Celak. 1885). Styr. (: Maly). Carinth. (Raibl, Obir etc.). Roman. Bulgar. et Rumel.or. — L. squamulosum: L. trinervium Freyn in oe. bot. z. 1876 (ex ipso). Transs. Dobrud. (in collib. aren. reg. Delta gregarie: Ue. S.).

*L. Loreyi; — L. limanense; Magnier fl. sel. exs. 30.

*L. collinum; Hisp. non nisi in Castil. et Catal. lectum est (L. austriacum Willk. Lge).

21. L. perenne: Moldav. Rumel.or. (ex Velenovsky).

*L. extraaxillare Kit. in Roch. ban. (1828); Magnier fl. sel. exs. 1386. — Bosn. (ex GBeck). Banat. Hung. (ex. gr. alp. Scepus., 1800 metr. s. m.). Galiz. Transs. (L. alpinum auct. galic. plur. et transs.).

22. L. alpinum: Bosn.mer. GBeck 1885); — L. Leonii potius subspeciem sistit (vel var. L. lævis); in Godr. fl. lorr. tamquam species propria, in declivibus calcareis Lotharingiæ obvia, recensetur; hab. etiam in dep. d. Vosges (: Besher).

*L. læve; — L. montanum: Bosn. (: Brandis ex Freyn). Carinth.

24. L. suffruticosum; adest etiam Hisp. or. et centr.

25. L. salsoloides: Hisp. bor. r. (Navar. Arag.). Castil. rr. (Lge. Ler.).

25. *a.* L. Ortegæ Planch. in Hook. lond. journ. VI. 184. L. suffruticosum Ort.ms. — Castella nova (r.) et forse Catalon.

26. L. tenuifolium: Istr. Moldav. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

27. L. gallicum: Rumel. or. (ex Velenovsky).

28. L. setaceum; Hisp. non nisi aliquot locis regni gran. lectum est.

*L. nitidum Clem. ap. Colm. (1884). Estepona Bæticæ.

30. L. liburnicum; indicatur etiam in Banatû.

31. L. strictum: Ithaca ins. Jonic. (Spreitzenh. 1877).

*L. spicatum: adest etiam Dalm.

32. L. catharticum; exc. etiam Fenn. bor. (cum Lapp.) sed adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi usque ad 68° 50′ procedit (ex Norman).

2. **Radiola.** 1. R. linoides: Pindus agraph. supra coenob. Korona (: Haussknecht 1885); deest etiam in Suec.med. (in Ross. termin. bor.-or. est in gub. Pskow; ex Batalin).

XVIII. MALVACEÆ.

1. **Hibiscus.** 1. H. roseus; in Gall.mer.-occ. crescit ad Vieux-Boucau, St. Etienne, l'Orth, Dax, Arcachon (sed non Bayonæ); amat loca subsalsa, a mari parum remota.

2. H. Trionum: Istr. Morav.med.,mer. (Siles. inquil.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenov.). Valach. Dobrud.; planta transsilv. ad var. H. ternatus pertinet ex Simonk. — H. vesicarius a solo Cavanilles in Valenc. indicatur. — H. ternatus etiam Catal. et Arag. lectus est, sed probab. introductus (ex Willk.).

4. **Sida.** 1. S. Abutilon: Istr.mer. (Weiss 1866). Ross.mer.-or. (Sarpa: Becker), mer. (gub. Cherson), mer.-occ.; Dobrud. (in humidis reg. danub.: Ue.S.); Mallorca Balear. et aliquot locis Hisp. p. d. inquil. et quasi sponte obvia.

5. **Alcea.** 1. A. rosea; Hisp. interdum (e cultura) quasi spontanea occurrit; sic etiam in Gall. mer. dep. Herault, ubi in montib. ad Saint-Bausille-de-Putois sæpe copiose obvia in rupibus inaccessibilibus (: Loret).

2. A. pallida: Morav. med. et mer. passim (ex Oborny). Dobrud. (vulgatiss. in campis desertis: Ue.S.). Bulgar. (ad Razgrad et Varna silvas et lucos ornat: Velenovsky 1885, in planitie circa Sofia et Kistendyl freq: Vandas. Velen.).

6. **Althæa.** 1. A. cannabina: Istr. Roman. Rumel. or. Bulgar. (in demissis ubique: Velenov.).

*A. narbonensis; floræ hispan. dubia civis est, post Pourret et Cavanilles non lecta.

2. A. taurinensis: Ross. mer.-or. (Sarepta ex Becker).

*A. micrantha Wiesb. in oe. bot. z. 1878. - Austr. p. d. plur. loc. copiosa (Wiesb.). Hung. comit. Zala et Slavon. (: Knapp); Bænitz hb. eur. n. 2479 e seminibus hungaricis (kapornacensibus) educatus est. Colitur in hortis rusticorum Hungariæ occ., unde forse migravit (Borb.).

3. A. officinalis; Scand. non nisi duobus locis (Malmö, Trelleborg) Scaniæ indicatur ibique probab. primitûs introd.

4. A. hirsuta: Istr. Moldav. Dobrud. Bulgar.; Helv. non nisi in mer.-occ. indig. sed interdum alibi introducta.

5. A. longiflora; species rara: Castil. (Aranjuez, in collibus gypsaceis locisque argillosis salsis: Reut., Colm.); Gran. (Sevilla: Colm., Fuente de la Piedra: Winkl.).

7. **Lavatera.** 1. L. triloba; in Hisp. bor. non lecta. — L. rotundata Lazar. L. micans auct. non L. (Castil. etc., Lusit.).

3. L. oblongifolia non nisi in regno Gran. lecta est.

4 L. arborea; Hisp. (et Lusit.) solum in plagis litoral. indigena est et in Gall.bor.-occ. in rupibus maritimis (cap de la Hague, Granville etc.) sponte obvia, sed in litore hinc inde etiam culta occurrit (: Morière).

5. L. cretica: Hisp.bor.,or.,mer.; Pyren.or. (: Debeaux). — Malva Willkommiana Scheele ex Willk. (Malaga).

*L. silvestris; hab. etiam Hisp.bor.

7. L. olbia: Hisp.or.,mer. Lusit. (ex Willk.).

*L. hispida: Catal. (r.). Sevilla. Lusit. (r.); sec. Willk. Lge.

10. L. micans; olim Lusit. et Hisp. pr. Madrid indicata, nunc disparuisse videtur (si umquam ibi sponte adfuit).

11. L. lusitanica (L. undulata Mill.), Lusit. (ex T.), et etiam Hisp., indicata, est species dubia (Willk. Lge).

13. L. minoricensis in sola ins. Menorca (rarius) lecta est. Malva minoricensis Rodr.

14. L. thuringiaca: Roman. Bulgar.; Suec. mer. vix nisi Ostrogoth., sed ibi, ut in Suec.med. (ubi impr. circa lacum Mälaren obvia), probab. ex antiquâ culturâ superstes et inquilina.

15. L. punctata non in Hisp. ipsa sed in Balearibus crescit; adest etiam in Cephalon. (Heldr.).

16. L. trimestris: hab. etiam Balear. (r.).

8. **Malope.** 1. M. malacoides: Cors. (EPetit 1883); jam tempore Linnæi in Hisp. indicata, a recentioribus ibi non observata est (adest vero r. in Lusit.), sed — M. stipulacea (nunc in speciem restituta) in Bætica (Cadiz, Medina-Sidonia, Xeres) lecta est.

2. M. trifida: Lusit. rr. (Welw.); etiam in Hisp.mer. (Bætica) parce lecta est.

3. M. multiflora, in Bætica pr. Sevilla et Carmona indicata (: Triguer), valde dubia videtur.

9. **Malva.** 1. M. Alcea; Hisp. vix vel parum extra Castiliam et Galloeciam lecta est. — ? M. tuberculata Lk. ap. Spr. (Lusit. ex Lk.).

*M. fastigiata; in Hisp. rara videtur, paucis locis in bor., centr. et or. indicata; Transs. ad M. silvestrem (7) pertineat.

Obs. M. fastigiata Cav., quæ solum in australioribus provenit, a recentioribus cum var. fastigiata M. Alceæ sæpe commutata est, unde in Consp. meo cum illa et cum M. Morenii eam junxi. Hæc vero a cl. Willkomm (in Willk. Lge prodr. fl. hisp.) restituta est:

1. *a.* M. Morenii Pollin. veron. II. 437. (M. alceoides Ten. ex Willk.). — Ital.; Hisp. r. (occ.: Willk., Lge).

3. * M. Colmeiroi: rariss. et solum in Galloec. et Leon a Colmeiro et Lange lecta; ex auct. (Willkomm) ad M. Alceam et M. Morenii multo propius accedit quam ad M. Tournefortianam.

4. M. althæoides; M. cretica Webb. iter.

5. M. cretica: ins. Jonic. (Ithaca, in rupibus: Spreitzenhofer 1877); ins. Hydra (: Pichler).

7. M. silvestris; M. fastigiata Schur (non Cav.) ex Simonk.
*M. erecta; — M. plebeia: Taur.

8. M. ambigua: Istr. (: Freyn in act. soc. z.-b. 1881). Croat. (ex Hirc 1883); Hisp. valde rara est et solum in bor. et or. (parcissime) lecta.

9. M. nicæensis: Istr.mer. (Tommasini, Freyn); in borealibus (e. gr. Dan.) interdum introducta adest.

10. M. rotundifolia; adest Fenn. sed solum in max. mer. (Nyland etc.).

11. M. borealis: Dan.; Fenn. in sola mer. adest. Batav. (pr. Utrecht et Haag detecta a de Bruijn 1878). Island. (: Feddersen ex Rostr. 1888). Siles. Dobrud. (ad Ciucarova: Ue.S.).

12. M. parviflora: Hisp. centr. (Castil.), raro.
*M. microcarpa: Lusit. Hisp. mer. (Murcia: Rouy 1881), or. (Catal. Arag.).

13. M. Papaver est species boreali-americana et solum errore scriptor. vel typogr. in Lusit. pro Louisiana indicata (vid. Torr. Gray fl. N-Amer. I. 227).

14. M. ægyptia (M. ciliata Duf. sched.): Bourg. hisp. exs. 1096. 2120. Hisp. extra Castil. et Arag. mer. rarius adest in Navar. (Duf.), Murc. (Bourg.) et Gran. (Bourg.); Arch. ins. Syra (: Weiss) ex Boiss.

15. M. trifida; — ? M. anodæformis Lag. in period. soc. med. Cadiz. 1824. Bætic. (Sevilla etc.: Lag.).

16. M. hispanica: Lusit.bor. (Oporto: Sjögren 1854); indicatur etiam in Hisp.bor.-occ. (Galloec., Leon). — M. spithamea Cav. (Bætic. a Triguer indicata).

16. *a.* M. stipulacea Cav. diss. II. tab. 15. M. hispanica Asso (non L.). — Arag.occ. (Asso, Cav.).
Obs. M. verticillata L., species chinensis, in Rossia "statu efferato passim reperitur" ex Trautvetter.

10. **Malvella.** 1. M. Sherardiana: Thessal. (Heldr. 1885); Hisp. solum in prov. matrit. (Cerro Negro, San Fernando etc.) certius adest, sed indicatur (rr.) in Bætica et Murcia et antiquitûs etiam alibi.

XIX. TILIACEÆ.

1. **Tilia.** 1. T. argentea (1813): Dobrud. in reg. silv. abunde (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. (ubi silvæ Deli-Orman præcip. ex hac arbore: Velen.). Græc.bor. m. Pindus (Hausskn. 1885) et Thessal. adest etiam in m. Ossa (Heldr. 1882), ubi speciei terminus merid. T. alba W.K. (1799). T. tomentosa Mch weissenst. (1785). — T. pannonica Jacq. ap. Láng in Flora 1827. T. petiolaris DC. (1824).
Obs. T. tomentosa Mch est forse = T. alba Ait. (non W.K.) = T. heterophylla Vent. et non omnino certe = T. argentea Dsf. (cfr. Borbás in bot. centralbl. 1889).

2. T. platyphyllos; Scand. non nisi in aliquot insulis Bahus. (Suec.mer.-occ.) sponte obvia est; Hisp.mer. non nisi culta indicatur. — T. corallina Sm. ap. Rees (Rchb. exc.); sæpe culta et etiam spontanea dicta.

3. T. vulgaris; Hisp. (r.) in nemorib. montan. Astur., Cantabr. et Catal.; Helv. solum culta adest, r. etiam (cant. Vaud) spontan. dicta; nuper in Sicil.bor. (prov. messan.: Nicotra) et Calabr. mer. (l. b. Zwierlein) indicatur a Nicotra sed ex specim. incompl.

5. T. parvifolia; adest in Lusit.bor. (Beira) et Hisp.bor., ceterum in Castil. (Burgos, Sierra de Guadarrama), Arag. et Catal. indicata; in Scand. terminus polaris arboris est in m. Skuluberget Angerm. (Suec.bor.) et ad Söndmöre Norv. litor.; Fenn. hic in Ostrob. med. ponitur.
× T. Richteri Borb. = parvifolia + argentea. (Oravitza Banat.).

XX. HYPERICINEÆ.

1. **Androsæmum.** 1. A. officinale: Gall. bor.-occ. Bosn. (: Conrath ex Freyn). Helv. solum pr. Lugano adest ex Gremli.

3. A. Cambessedesii in sola ins. Mallorca lecta est, ubi (rarius) in alveis torrentium crescit.

2. **Hypericum.** 2. H. balearicum; abundat in Mallorca, in Menorca et Ibiza rarum est.

3. H. thasium: ad portum Lagos Rumel. (: Janka) ex Boiss.

5. H. olympicum: Thrac. bor. (ad Karlova m. Hæmi: Janka).

6. H. Apollinis: Phthiotidis m. Oeta, 6—6500′ (: Heldreich ex Boiss.).

8. H. Richeri (1786 et 1789): Bulgar. (m. Vitos leg. Velenovsky). Bosn.mer. (: GBeck 1885): Hisp. non lectum est et e commutatione cum subspecie (H. Burseri) ibi indicatum erat. H. alpinum W.K. (1812) p. p. — H. alpinum Vill. (1786); W.K. (1812) p. p. H. androsemifolium Vill. (1789). H. fimbriatum Schur.

*H. Burseri (H. Richeri Lap., Cut. et al.); Hisp. bor. totam et Pyren. tam hispan. quam gallicos inhabitat; Cast. nova (r.). — H. transsilvanicum; H. Burseri Kern., Fuss.

*H. umbellatum Kern. in oe. bot. z. 1863; sec. Celak. ib. 1879 est propria species: H. Richeri Bmg. (Transs. m. Bihar. etc., Bulgar.: Velenov.).

10. H. Montbretii: Rumel.or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

12. H. barbatum: Græc. bor. m. Pindus Tymph. (: Haussknecht 1885).

13. H. rumelicum: Rumel.or. (pr. Slivno etc. ex Velenovsky). Bulgar. (Bucina, Kostinbrod etc.: Vandas. Velen.). Thessal. (in collibus: Hausskn. 1885).

14. H. perfoliatum: Istr. (Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 296); Hisp. vix extra mer. lectum est.

15. H. montanum; deest in Suec. med. plur., in Norv. non lectum ultra Värdalen (præf. Trondh.); Sard. adest (: Reverchon ex Barbey).

19. H. tomentosum; Hisp.bor. parcius lectum, in mer. frequenter. Valenc. adest var. intermedium Coss. (Bourg. exs. 1582). — H. pubescens, duce Lange, restituetur in propriam speciem:

19. *a.* H. pubescens Boiss. voy. 115. Floræ hispan. rara civis est et non nisi in regno Gran. (parce) lectum.

20. H. caprifolium: Arag. (H. hirsutum Asso); Castil. et Valenc. rr. indicatum est.

21. H. hirsutum; deest etiam in Norv. arct.; Fenn. etiam Aboæ lectum; adest in Lusit.bor., Hisp.bor. (Navar., Astur.) et or. (Arag., Catal.).

22. H. hyssopifolium: Hisp.bor. (Vizcaya: Willk.), centr. (pr. Madrid etc.). — H callithyrsum videtur saltem subspecies:

*H. callithyrsum Coss. not. 3. 162; hucusque in solo monte Sierra de Baza lectum est (a Bourgeau).

23. H. elegans (Steph. ap. W. 1880): Hassia rhen. (r.). Krems Austr. (: Halacsy et Braun), Morav. mer. (r.). Dobrud. (: Sintenis). Bulgar. et Rumel.or. (Velenovsky). H. Kohlianum Spr. (1806).

24. H. pulchrum: ins. Færöer (: Rostrup); Vestrog. r. (Sotenäs) indicatur. Bavar. Styr. (pr. Tüffer: Fleischm.); indicatur etiam Lusat. et (rr.) Siles., Galiz.; Transs. ad H. montanum (15) pertinet ex Simonkai.

24. *a.* H. Noëanum Boiss. or. suppl. 130. — Thrac. m. Hæmus (Noë in hb. Coumany).

25. H. undulatum; H. decipiens Wats. ex Bonnet.

*H. bæticum: in Hisp. mer. et centr. vulgatior, in bor. parcius adest (Lge, Bourg.).

26. H. tetrapterum; H. rotundatum Schur (ex Simonk.). — H. quadrangulare Lag. (S. Nevada).

27. H. quadrangulum: Ins. Færöer. Roman. Bulgar. Ross.mer.-occ.; Fenn. bor. adest in Ostrob. et circ. Imandra. — H. commutatum Schur ex Simonk.!

*H. Desetangsii Lmtt. H. quadrangulum des Etangs. H. intermedium Bellynck (non alior.). Gall.or.,centr.,bor. Belg.; cfr. Consp. obs. sub H. perforato. Comment. 78.

28. H. perforatum; — H. tetraptero-perforatum Michal. ex ipso.

29. H. crispum; Hisp. rarius obvium: Catal. (: Costa, Texid.), Menorca (rr.), Gran. (pr. Malaga); Lusit. ex Vandelli; adest etiam Thessal. (Heldr. 1882).

30. *a*. H. Jankæ nob. H. tenellum Jka breviar. I. (non Tsh). — Thrac. m. Rhodope centr. (: Janka).

31. H. repens: Bulgar. in collibus calcar. pr. Petrov Ham (: Vandas. Velen.). H. polygonifolium Rupr. (quia planta taurica alia est ac syriaca, Linnæana, quæ speciê diversa).

32. H. australe: Menorca Balear. (: Rodriguez).

33. H. nummularium: Hisp.bor.-or. (Picos de Europa Cantabr.: Ler. Lev.).

34. H. humifusum; in Scand. extra Scaniam rr. est, sc. duob. loc. Blekingiæ et uno Smolandiæ obvium.

35. H. linarifolium: Gall.mer.-occ. Hisp. centr.: Extremad. (: Bourgeau).

36. H. empetrifolium: ins. Cephalon. (Heldreich).

38. H. ericoides; Hisp. non nisi in mer. et or. obvium.

39. H. lusitanicum; Hisp. incerta civis est (in Bætica, loco non indicato, a Webb lectum, sed postea non repertum); post H. tomentosum (19) inserendum est.

41. *a*. H. Cuisini Barb. in bull. soc. vaud. XXI. 93. (1885). — Arch. turc. ins. Karpathos (in declivib. m. Elympo: Pichler 1883).

Obs. 1. H. mutilum L.; cfr. Consp. obs. ad calcem ordinis et amplius: Caruel, statist. botan. d. Toscana (1872).

Obs. 2. H. japonicum Thb. (H. gymnanthum Engelm. Gray) nuper repertum est in Posonia Germ.or. (pr. Wronke: Stræhler 1884), probab. cum seminibus americanis introductum, negante tamen detectore, qui aboriginem esse censet. Cfr. tractatum elaboratiss. cll. Uechtritz et Ascherson: "Hypericum japonicum Thb. in Deutschland gefunden" in ber. d. deutsch. bot. ges. 1884. 63—72 (*).

4. **Elodes.** 1. E. palustris: Mallorca Balear. (Borguña de Artá: Barceló). — Ascherson memorat hanc plantam jam 1666 lectam esse inter Brabant et Cleve a D:re Mentzel.

XXI. ACERINEÆ.

1. **Acer.** 1. A. Pseudo-Platanus; in Hisp. spontan. non nisi in bor. et or.; indicatur (r.) in centr. et mer., sed incertum videtur num ibi indigenum; adest etiam Thessal. (: Orphan.). A. Ortmanni Opiz. A. Opizii Ortm. — A. Dittrichii: Siles. (Krummhübel m. Riesengeb.). — A. villosum; A. macropterum Guss. exs. — A. nebrodense Tin. ined.

2. A. Visianii: Bulgar. in jugo mont. Osogovska Planina (: Vandas. Velen. 1887); est var. A. Heldreichii (4) sec. Pax (1885).

3. A. platanoides: Arag. et Catal. (Pyren.) et nuper in Navarra et Santander indicat.; Moldav. Dobrud. (: Sintenis). Bulgar.(Kokalena: Skorpil). Epirus (: Heldreich); Fenn.bor. et med. deest.

*A. Lobelii; — ? A. fallax Pax. (Dalm.).

4. A. Heldreichi; — A. macropterum Vis. (Serb.) ex Pax; sec. Boiss. immo synon.

5. A. opulifolium; Hisp. præcip. or. et bor.-or. incola, sed indicatur (r.) etiam in centr. et mer.; Helv. occ. et mer.-occ. inhabitat; loca oriental. plur. ad — A. obtusatum pertinent. A. italum Lauth (Pax). A. vernum Reyn. — A. obtusatum: Istr. Croat. Dalm. Serb. Bosn. et Herceg. (in his duab. silvas constituit ex GBeck). Ital.mer. Sicil. (A. neapolitanum Guss.); potius, ut habet Pax, in speciem propriam restituendum; cfr. etiam Freyn, Flora von Südistrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877.

*A. neapolitanum: typicum non nisi Neapol. (et Sicil.?) observatum est (A. ætnense

dicitur propius præced. A. obtusato). Forse species (cfr. Willk. Lge prodr. hisp.) vel (ut apud Pax) A. obtusati Kit. restituti subspecies.

*A. granatense habitat in regno Gran., ubi in montib. (S. Nevada, S. Tejeda etc.) inter 5000 et 6000′ obvium.

6. A. campestre; Scot.deest. Græc. bor. (Thessal.) adest (ut in Maced.). — A. marsicum: Ital.mer. Bulgar. ex Bornmüller. (ceterum Istr., Banat., Transs., Dobrud. et Morav.mer. sec. Pax). — A. tomentosum certe huc pertinet ex Pax (in Bulgar. freq. ex Bornmüller).

7. A. tataricum: Istr. (: Bilimek ex Pax). Styr. (Pyramidenberg pr. Marburg, plures arbores vetustiss.: Dietl). Galiz. solum in mer.-or. (rarius) adest teste Knapp). Dobrud. copiose (: Uechtr. Sinten.). Bulgar. (ad Razgrad, Varna etc. in silvis ubique: Velenovsky).

8. A. monspessulanum: Helv.mer. Carn. (Sieb. exs. 137). Herceg.mer. (: Vandas). — A. illyricum (Istr. Dalm.). — A. ibericum MB. (Hung. mer. Banat. Roman.; ex Pax).

*A. intermedium: Bulgar. (m. Osogovska Planina et Vitos, Kokalena: Vandas. Velen. Skorpil).

10. A. creticum (A. orientale CKoch). — A. sempervirens L. mant. (pl. culta). — A. cuneatum Boiss. (Messen., Arcad., Lacon.: Orph. 51). A. heterophyllum ad—A. sempervirens pertinet sec.Pax.

XXI. *a*. HIPPOCASTANEÆ.

1. **Æsculus** L. 1. Æ. Hippo-Castanum L. sp. ed. I. 344. II. 488. Græc.bor.: Thessal.! Epirus. — Vid. "Beiträg. zur Kentniss des Vaterlandes und der geogr. Verbreitung des Rosskastanies, etc., von Th. v. Heldreich" in sitzungsb. d. bot. ver. prov. brandenb. 1879. 139—153 (*).

Arbor illa, in statu culto notissima et olim (1806) a D:r Hawkins apud Smithium in montib. Pindo et Pelio indicata, nostris diebus (1879) denuo detecta est a cl. et doct:o Theod. de Heldreich, cui ideo contigit Floræ Europææ ornamentum hocce insigne revindicare! Dein (ex eod. 1883) hæc arbor observata est etiam in declivitate merid. Pindi, ad parietes rupestres umbrosas regionis silvat. (: rex Georgius, dom. Münter et v. Höslin), et demum (1885) cl. Haussknecht in Pindo agrapho et ad aquas superiores flumin. Acheloos arbores tales numerosas vidit. Hippocastana ibi adsunt (etiam fruticosa) tam sparsa in silvis quam secus rivulos et in angustiis montium, inter 3000 et 4000′ s. m., cum Tilia argentea, Castanea, Fago, Carpino duinensi, Quercu Farnetto, Populo nigra, etc. (Haussk. in "mitteilungen" soc. bot. thuring. 1886).

XXII. AMPELIDEÆ.

1. **Vitis**. 1. V. vinifera: Bulgar. (ubi pr. Varna etc., in fruticetis declivium, "omnino spontaneam cum ampelis innumeris" vidit Velenovsky 1885). Bessarab. (Ross.mer.-occ.) spontan. lecta est baccis parvis rubris insipidis (: Lindemann). Comment. 79.

Obs. Ab hoc ordine, in serie Candolleana, parum distat ordo Meliacearum, quare heic commemorare liceat quod Melia Azedarach L., arbor in Europa merid. sæpe culta, aliquot locis Bæticæ (Gibraltar, Malaga, Motril) quasi spontanea indicatur.

XXIII. GERANIACEÆ.

1. **Geranium**. 1. G. macrorhizon: Alp.-Marit. (Saorgio, St.-Dalmas, la Briga etc.). Moldav. Bulgar. Rumel. or.

2. G. cataractarum; species rariss., unico loco montis Sierra de Segura (Murc.) a Bourgeau lecta.

5. *a*. G. subargenteum Lge in Willk. Lge prodr. III. 525. - Hisp.bor. subalp. (rarius). G. cinereum Boiss. in Leresch. exs. sec. Lange.

8. G. sanguineum; exc. etiam Fenn. plur. (adest in sola mer.-occ.) cum Lappon.

9. G. palustre: Catal. (r.) nuper indicatum; Leon (cordill. del Vierzo: Texidor 1872). Gall.bor.-occ. (Eu, in silvis plurib. abunde: Blainville-Crevon; ex Morière). Belg. (pr. Hockay Ardenn. teste Crepin). Moldav. Dobrud. Bulgar.: Fenn. non nisi in mer. adest.

10. G. collinum; — G. tauricum Rupr. (Taur.).

12. G. striatum: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882), Pind.-Dolop. (Hausskn. 1885).

13. G. nodosum: Hisp.or. et bor.-or. (Catal., Arag., Navar.).

15. G. silvaticum; — G. alpestre; de hac specie Schur. vid. Simonk. enum. 160. (1886), quo teste G. silvaticum typicum in Transs. deest.

16. G. pratense; exc. etiam Hisp. plur. (adest præcip. in or.); Lapp.or. indicatur in territ. Kola et Imandra.

+G. coeruleatum; ex Simonkai est propria species (G. aconitifolium Fuss), G. collino (10) proxima.

17. G. rivulare: Alp.-Marit. (mte Bego etc.): Ardoino.

18. G. asphodeloides: Græc. bor. m. Pindus (: Hausskneht 1885).

19. G. phæum: Boruss. (circul. Thorn: Preuss 1882); sed Rugiæ, Hamburg., Hannov. (ut etiam Wimariæ et Hercyn.) non nisi inquilinum, quale adest (r.) etiam Scaniæ (Suec.mer.). Belg. (sat raro). Picard. (ad Angres) cum humulo belgico introd. dicitur (: Girard). Alp.-Marit. (reg. alp., r.). Moldav. Bulgar. (Petrov-Han, Vitosa).

20. G. reflexum: Græc. bor. m. Pindus Tymph. (: Haussknecht 1885).

22. G. sibiricum: Ross. mer.-occ. (: Schmalh.); Austr. (p. d.) plur. loc. inquil. (sic ad Katzeldorf pr. Wiener-Neustadt copiosum: Wiesb. 1880).

*G. ruthenicum: Tilsit (Boruss.or.) in hortis copiose adest (introductum).

23. G. Endressi; planta rara, in solis Pyrenæis occ. obvia (mt Behorleguy pr. St. Jean-Pied-de-Port).

24. G. pyrenaicum; Belg., Batav., Dan. et Germ. bor., et probab. etiam Suec., inquilina est (sed spontan. dicitur Siles. et Lusat.); Norv. deest (ex Htn handb.).

*G. villosum: Græc. bor. m. Pindus Dolop. (: Hausskn. 1885): planta pelop.-corcyr. (ob carpella rugosa et glabra) pertinet ad G. molle ex Lacaita.

25. G. columbinum; Norv. adest secus lit. mer. et occ. usque ad Bergen. — ? G. album Humnicki cat. pl. d'Orleans, 7. (1876) *.

26. G. dissectum; deest etiam Suec. med. et in Norv. non nisi pr. Bergen et in ins. Hvalöer lectum est.

27. G. bohemicum: Siles. (rr.). Sicil. nemor. Ficuzza, r. (: Lojac.). Pindus agraph. supra coenob. Korona (Hsskt 1885); Suec.mer.-occ. (Hall., Bah., Vestrog.) non indicatur; Fenn. in sola mer. (et or. Oneg.). Transs. ad G. divaricatum (28) pertineat; Gall., Cors. (et prob. etiam Ital.) ad seq. (27, *a*) pertineant.

27. *a*. G. Perreymondi Shuttlew. ined.; Barb. in bull. soc. dauph. 1881. 324 (ex Rouy); sard. comp. 26. (1885). — Sard. Cors. Gall.mer. (Var, Alp.-Marit.): G. bohemicum G. G.; auct. ital. p. p.

28. G. divaricatum: Galiz. or. (rr.). Roman. Dobrud. Bulgar. Herceg. (: Hensch ex Vandas). Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson), mer.-or. (Sarepta: Becker); Hisp. huc usque solum in regno Gran. et in Castil. (pr. Escorial) lectum, nuper etiam in Catal. (a Timb.-Lagr.) observatum est. — G. bohemicum et G. molle auct. transs. ex Simonkai.

29. G. molle; adest in ins. Aland. (Fenn.mer.-occ.). — G. abortivum ad seq. pertinet ex Caruel. — G. villosum Rchb. exc. (non Ten.).

30. G. rotundifolium: adest in Scan., sed in Dan. nondum lectum est.

32. G. pusillum; deest etiam in Suec bor. multa; Fenn. extra mer.-occ. parce lectum est; adest in Sard. (Reverch. ex Barb.). — G. Baumgartenianum (G. malvæfolium Bmg.) ad G. dissectum (26) pertinet ex Simonkai.

34. G. lucidum adest in Fenn.mer.-occ. (ins.Aland. et casû Aboæ).

35. G. Robertianum; deest in Norv. arct., in Lappon. p. d. et in Fenn. bor. cum media plur. — G. Lebelii: Normand. (: Morière; loc. classic. est ad prom. Carteret: Corbière; cfr. in bull. soc. linn. norm. 1887).

*G. purpureum (et — G. minutiflorum): Angl.mer. (: Townsend). Gall.bor.-occ.

? G. perrugosum Borb. G. cataractarum Simk. (non Coss.). — Virciorova in coll. calcar. "ultra Portam Ferream" (Simk.).

2. Erodium. 1. E. gruinum indicatur etiam Hisp., ubi nostro ævo non lectum videtur (nisi forse in Catal.?).

2. E. Botrys: Arcad. (pr. Siderokastron ex Lacaita in litt.).

*E. Neilreichii (ex Boiss. or. suppl. — E. tmoleum Reut.): Dobrud. præcip. in desertis (: Ue.S.). Serb.

3. E. laciniatum; E. involucratum est var. (subspec.?) in Hisp. mer. et or. (r.) lecta. — E. pulverulentum ad spec. seq. pertinet.

*E. glauco-virens Lojac. (pl. sic. rar. exs. et) in diar. natural. sicil. I. 1884 (*); Magnier fl. sel. exs. 1391. — Sicil. (pr. Balestrate: Lojacono 1881).

3. *a.* E. Cavanillesii Willk. pl. haloph. 111 (539). E. pulverulentum W. Geranium pulverulentum Cav.
Castil. (pr. Aranjuez etc.). Valenc. Murc. (r.). Bætic. (Baza, P. de S. Maria); adest etiam Sicil. (pr. Balestrate) ex Lojac.

4. E. carvifolium: non nisi in montib. Sierra de Gredos indicatur (a Reuter detect. 1841); ex Willk. Lge proximum stat E. daucoidi (27) ideoque post hoc inserendum.

5. E. malacoides; — E. althæoides: Hisp. centr. et mer., r. — E. subtrilobum: E. aragonense Loscos: Hisp. or. et mer., r.

Obs. Proximum E. hymenodes l'Her. a Dufour pr. Cadiz indicatur, sed ab aliis ibi non visum est.

6. E. litoreum: Cors. (ex Lange). Balear. (: Marès, Willkomm). Catal. (r.). Murc. (rr.).

7. E. guttatum; in Hisp. valde rarum est et non nisi in regno Gran. lectum (Yunquera, Ronda: Boiss., Willk.; Antequera: Prol.).

9. E. alnifolium; hab. etiam Ital. med. (pr. Pisa).

11. E. maritimum indicatur etiam (r.) in Bætica (Hisp.mer.).

13. E. chium: Bætic. plur. loc. — E. murcicum: Murc. Valenc.

14. E. Boissieri non nisi in montibus Nevad. lectum est; ex Willk. Lge prodr. sit verum E. asplenioides W. et majorem affinitatem habet cum E. astragaloide (28).

16. E. Manescavi: Navarra (: Lacoizq).

18. E. ciconium: Rumel.or. (ex Velenovsky). Dobrud. r. ad arcem Jenissala (: Uechtr. Sinten.). Ross.mer. (Odessa).

19. E. cicutarium; deest etiam in Norv. arct. (supra Ranen) et in Fenn. bor. multa. — E. commixtum (E. pimpinellifolium Sibth. oxon.) potius subspecies est. — E. Ballii Jord. (Gall.bor.-occ.). — E. Lebelii Jord. (Gall.bor.-occ.).

20 *. E. Jacquinianum; Hisp. non nisi et raro in centr. (reg. matrit.) lectum est. — E. malacitanum Amo. (Malaga). — E. hirtum et E. arenarium ad speciem seq. pertineant.

20. *a.* E. sabulicola Lge (pug. 327 et) in Willk. Lge prodr. III. 537. — Galloec. (Pourr., Lge). Belg. (: Dumortier, Lge) et probab. etiam in Gall.occ. E. arenarium Pourr. (non Jord.) ex Lge. E. glandulosum Dmrt. 1865 (non W.).

22. E. rupicola; non nisi in reg. mont. et alp. m. Nevad. (raro) lecta est hæc species, quæ locum suum habeat ante E. romanum (26).

23. E. Salzmanni habitat in Bætica (: plur.) et Galloec. (: Lange). E. viscosum Salzm. exs. 1825. E. tenuisectum Lge pug. (ex ipso auct.).

24. E. primulaceum; — E. pumilum (Lge). E. cicutarium pusillum Kze. Geranium præcox Cav.

25. E. serotinum: Dobrud. (: Janka).

26. E. romanum: Heldr. hb. norm. 832 (ex Attica).

27. E. daucoides hab. in Castil. (Boiss.Reut. r.), Murc. (Bourg. r.), Gran. (S. Nevada).

28. E. astragaloides in solis montib. Nevadensib. et quidem rr. occurrit.

29. E. Camposianum cum specie præced. a Lange (in Willk. Lge prodr.) jungitur.

30. E. macradenum: Hisp.bor. in Pico de las Corvas pr. Leon (: Bourgeau).

31. E. trichomanefolium; ex Boiss. fl. or. planta hispan. a vera specie Heritieri differt, unde restit.: E. cheilanthifolium Boiss. elench. 43 (E. trichomanefolium Boiss. voy.); hab. in alpib. Granatens. inter 5000 et 8500′.

32. E. petræum: habitat in Catal. et Arag.; indicatur etiam (rr.) in Hisp. bor. et centr. — E. crispum Lap. (Pyren.). — E. valentinum Boiss. Reut. (ms.). E. petræum Bourg. exs. e Murcia.

33. E. supracanum (Geran. rupestre Cav.) hab. in Catal.; antiquitûs etiam Valenc. indicatum.

Obs. Pelargonium inquinans Ait. in Hisp.mer. (Cadiz, Gibraltar, Malaga), et probab. etiam alibi in max. meridionalibus, interdum quasi sponte occurrit (e cultura).

XXIV. BALSAMINEÆ.

Impatiens. 1. I. noli tangere; exc. etiam Fenn.bor.; deest etiam in Norv. max. bor. nec non in ins. balt. Gotland et Oeland; Hisp.or. (Catal. et Arag.) indicatur (rr.).

Obs. I. parviflora plurib. locis Austr. nunc inquilina (quasi indigena) adest, ex. gr. Graciæ (Graz Styriæ) "in silvaticis et ad sæpes montis cui arx superstructa" (Schlossberg).

XXV. OXALIDEÆ.

1. **Oxalis.** 1. O. Acetosella; deest Island., sed in ins. Færöer reperta a Trevelyan (ex Rostrup 1870); in Norv. arct. rarescit, ut desit in Finnm.; in Lapp. suec. rara est et omnino desideratur in Lapp. fenn. et ross.

2. O. stricta: Scan. (Suec.mer.), ceter. subspont. usque in Suec.med. Ross. occ. - Hæc species commemoratur, ut dicunt, in manuscripto quodam, Modenæ servato, ex anno 1458, unde concludere licet plantam non esse originis americanæ ut aliqui putaverunt.

XXVI. ZYGOPHYLLEÆ.

1. **Zygophyllum.** 1. Z. Fabago: Ross. mer. (Odessa, in argillaceis et subsalsis copiose) et mer.-occ. (Bessarab. locis salsis ad ostia fluviorum, copiose): Lindemann. — Hisp. rara civis est et paucis locis litoral. obvium (Matriti, ubi etiam lectum, certe introd. ex Willk.).

2. Z. album e flora hispan. (ideo etiam ex europæâ) exclud., cum ad ostia Iberi (in Catalon.), ubi a Webb indicatur, recentiori tempore non observatum et probab. casû adfuit.

2. **Fagonia.** 2. F. hispanica est species dubia, nomine tantum nota (Willk.).

3. **Tribulus.** 1. T. terrestris: Istr. Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Bornmüller); pr. Danzig Boruss.or. nunc inquilina dicitur.

*T. orientalis Kern. in ber. natur.-medic. in Innsbruck 1872. Hung. centr. (Kern. exs. 391). T. terrestris auct. hung.

XXVII. RUTACEÆ.

1. **Dictamnus.** 1. D. albus; Germ.bor., Scand. (s. l.) et Ross. bor. deest.

*D. gymnostylis: Transs., r. (: Janka. Pavai).

2. **Haplophyllum.** 1. H. coronatum: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). Bulgar.(Velenovsky 1885); ex Bornmüller (1888) planta bulgar. ad spec. seq. pertinet.

4. H. Biebersteinii: Dobrud. (: Uechtr. Sinten.); Transs. jam a Lerchenfeld (1785) lectum, a Brassai 1838.

5. H. tauricum; H. congestum Sp. (Taur.).

7. H. rosmarinifolium a specie præced. (H. hispan.), et præcip. var. H. pubesc., non differt ex Willk.

3. **Ruta.** 2. R. bracteosa; Hisp. bor. et mer. zona litoral. (in Hisp. centr. deest). Istr. mer. (Freyn 1875).

3. R. chalepensis; Hisp. præcip. in mer. obvia est, sed etiam in or. et bor. lecta (in centr. antiquitûs indicata).

4. R. graveolens: Bulgar.or. (in vineis: Bornmüller).

4. **Peganum.** 1. P. Harmala; Hisp. or., centr. et mer. in desertis salsuginosis omnibus frequens, in ruderatis hinc inde (: Willk.). Thessal. (Heldr. 1882). Bulgar. (: Velenovsky 1885). Hung. solum in m. Blocksberg oppidi Ofen adest, ubi alii hanc plantam e cultura (turcica) superstitem, alii (sic cl. Janka) aboriginem esse credunt (cfr. Herman in termesz. füzet. mus. nat. hung. 1878).

XXVIII. CORIARIEÆ.

1. **Coriaria.** 1. C. myrtifolia; Hisp. etiam in or. (Catal. Valenc. Murc.) adest; Gall. mer.-occ. (dep. Gironde, r.).

XXIX. CELASTRINEÆ.

1. **Staphylea.** 1. S. pinnata: Siles. Roman. Bulgar.

2. **Euonymus.** 1. E. latifolius: Bavar. Würtemb. Moldav. Bulgar.

2. E. vulgaris: Dan. Moldav. Bulgar. Thessal. m. Ossa (: Heldr. 1882). — E. pubescens Stev. (Taur.).

3. L. verrucosus: Moldav. Bulgar. Rumel. or.

3. *a*. E. nanus MB. t. c. III. 160. — Ross.mer.-occ. ex Schmalh.

4. **Ilex.** 1. I. Aquifolium; Norv. mer. et occ. (litoral.) adest ab Arendal ad Christiansand. Græc. non solum in Euboea (m. Delphi), sed etiam in Thessal. m. Oeta, Olympus et Pelion, in ult. monte (ut ad pedem Olympi) copiosa et sæpe arborescens: Heldreich 1882 (etiam in Maced. freq. ex Heldr.); deest in Germ. centr.

*I. balearica; Hisp. indicatur: Algeçiras, Murcia (: Bourgeau), Castil. (pr. Encenillas), Navarra.

XXX. RHAMNEÆ.

1. **Paliurus.** 1. P. australis: Istr. Dobrud. in fruticetis ad Fulte freq. (: Zel.); pr. Jenissala, Rassova etc. (: Ue.Sint.). Bosn. (ex GBeck). Bulgar. aliquot locis magnâ copiâ montes et clivos obtegit et fruticeta constituit.

3. **Rhamnus.** 1. R. Frangula; exc. etiam Norv. bor. et Lapp. plur. (adest in sola suecic. mer.). — R. sanguineus P. syn. R. Sanguino Orteg. dec. (Galloec.).

2. R. rupestris: Moldav.; Transs. ad præced. pertinet et Simonk.

3. R. Alaternus: Gall.mer.-occ. (Gironde) in sæpibus et clivis, præcipue circa Burdigalam (Bordeaux): Clavaud.

*R. picenensis Duv.-Jouv. (1878). R. Alaternus var. Clusii Lor. Barr. (non R. Clusii W.). — Gall. mer. territ. monspel. (ubi copiose obvius ad Pezenas, unde nomen).

4. R. balearicus (R. rotundifolius Dum.-Cours. 1811. non Rth. R. ferrugineus Pourr.); adest etiam in Menorca et Ibiza, nec non in prov. Alicante (cap de la Nao, pr. Denia: Rouy 1883).

5. R. myrtifolius: Castil. (circa Encenillas: Lge). Gall. mer. dep. Herault (R. hederaceus Delort ined. ex Loret; nomen ob ramos rupibus adpressos).

6. R. catharticus; Norv. in sola mer.-or. obvius, Fenn. non nisi in mer.-occ. (Aboa, Aland.).

*R. hydriensis Hacq. — Carn. in montibus pr. Idria.

8. R. intermedius: Istr. (vid. Freyn, flora v. Südistr. in act. soc. z.-b. vind. 1877. 301); Transs. ad R. tinctorium (10 *) pertinet ex Simonk. — R. illyricus; pr. Billeki Herceg., ad sæpes, a Pantocsek detecta est et in ej. adnot. descripta.

10. R. saxatilis: Hisp. centr. ex Colmeiro (1886). Alp.-Marit. (reg. mont.). Badia (Jura). Würtemb. (Mohren-Tobel pr. Ludwigsthal). Ital. mer. (Taranto) ex Lacaita. Moldav. Bulgar.; Transs. ad subspeciem pertineat. — R. carniolicus (R. alpinus K. p. p.): Bosn. mer. mont. altior. (GBeck 1885). Carinth. Comment. 80.

*R. tinctorius (R. saxatilis auct. transs. ex Simonk.): Bulgar.

10. *a.* R. Pallasii F.M. ind. sem. h. petrop. 1837. R. lycioides Pall. — Ross. or. gub. Stawropol (: Owerin).

16. R. alpinus: Moldav. Herceg.mer. (: Vandas), sed ex Kerner loca orientalia (incl. Carinth. et Carnia) ad R. carniolicum (10—) pertinent. Transs. a Baumgarten indicatus erat, sed in ejus hb. non nisi cultus adest (ex Simonkai).

19. R. pumilus: Alp.-Marit. (reg. mont. plur. loc.). Bavar. (Alpes).

XXXI. TEREBINTHACEÆ.

1. **Pistacia.** 1. P. Terebinthus (P. mutica Raul. cret. 734 ex Engler): Istr. Thessal. m. Ossa (Heldreich 1882); etiam in Græcia p. d. (rarius) ab Engler indicatur.

3. P. Lentiscus: Hisp. centr., bor. Turc. medit.

2. **Rhus.** 1. R. Cotinus: Moldav. Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bulgar. (in calidioribus vulgata: Velen.). Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882). — R. C. var. arenaria Wierzb. (Banat. Vallach. Bulgar.: Bornm.); altera var. est γ cinerea Engl. e Banatu et Moldavia (Guebh. 337). Comment. 81.

2. R. Coriaria: Gall. mer.-occ. (Gironde) in clivis calcareis et rupestribus (: Clavaud). Bulgar. ad Varna hinc inde copiosam vidit cl. Velenovsky; Thessal. m. Ossa (Heldr. 1882).

4. R. dioica; ex Engler nomen antiquiss. (1794) est R. oxyacantha Cav. (ic. et descr. III. 36); post hoc venit R. oxyacanthoides Dum.-Cours. (1802): species adest etiam in ins. parva Linosa, quæ igitur locum præbet transitorium inter oras siculas et tunetanas.

Obs. R. radicans L.; etiam hæc species boreali-americana in Europa temperatiori (e. gr. Gall.) inquilina adest.

XXIII. PAPILIONACEÆ.

1. *a.* **Goebelia** Bge in litt.; Boiss. or. II. 628.

1. G. alopecuroides Bge ap. Boiss. l. c. Sophora alopecuroides L. Thrac. (Buxb.) or. litor. (Jka legum. eur. 1885).

Obs. Hoc genus pertinet ad tribum Sophoraceæ Bth., quæ Cæsalpinieis appropinquatur.

2. **Ulex.** 1. U. europæus; Bavar. aliquot locis indicatur, sed probab, introd. Gall. adest etiam bor.-or. (Lothar., sed in locis plurim., nisi omnibus.

plantatus: Godr.), or. (dep. Cote-d'Or), mer. (dep. Herault, rarius spontan.). Lusit. etiam mer. (Lisboa etc.); var. latebracteatus de Mariz. (Caldas da Rainha etc.). — U. armoricanus non est varietas sed (ex Godron) monstrositas physiologica, a tempore florescentiæ abnormi, autumnali, orta.

*F. opistholepis: Lusit. bor.; a de Mariz (in bolet. soc. broter. 1883) ut species propria, inter U. Jussiæi (8) et U. densum (13), enumeratur.

2. U. Gallii; Magnier sel. exs. 37; cfr. Miciol in ej. scrin. I. 8—13, ubi plena hujus speciei historia exponitur. Comment. 82.

3. U. scaber: Lusit. bor. (var. glabrescens) ex de Mariz l. c.

6. *a.* U. lusitanicus de Mariz in bolet. soc. broter. 1883. 115. sep. 62 (*). — Lusit. bor. (: Henriquez, Ferreira).

7. U. bæticus: Lusit. (S. de Monchique: Willk.).

9. U. ianthocladus: Lusit. (Guim. ex de Mariz). — U. calycotomoides Webb. (Malaga).

11. U. Willkommii: Lusit. pr. Setubal (: Daveau, de Mariz).

*U. micranthus; etiam in S. do Bussaco (: Winkler) et S. da Estrella (: Fonseca) ex de Mariz l. c.

12. U. canescens; — ? U. sparsiflorus Lge. (Bætic. cabo de Gata: H. P. R. 1879).

16. U. Webbianus; species rara et, ut videtur, a solo Willkomm (inter Faro et Albufeira) lecta. — U. luridus non nisi a Welwitsch lectus dicitur.

18. U. Boivini; Lusit. ad — U. Vaillantii pertineat.

18. *a.* U. megalorites Webb (sub Nepa). Hisp. Gadit. (Sierra de Palma pr. Algeçiras: Reverchon).

3. **Spartium.** 1. S. junceum; in Gall. bor. (e cultura) quasi spontaneum est, ut etiam (et alibi?) in dep. Loire, præcip. in glareosis fluminis ejusdem nominis, ab undis advectum (JHervier 1885). Istr.; Styr. in vineis etc. pr. Marburg et Posruk a Maly indicatur.

4. **Sarothamnus.** 1. S. vulgaris; exc. etiam Suec. med. et Norv. (in his non nisi introd.); Sard. adest (: Reverch. ex Barbey), sed desit Transs.

3. S. virgatus; Spartium grandiflorum Brot.

4. S. cantabricus: Castil. (Ler. Lev.).

5. *a.* S. commutatus Willk. in oe. b. z. 1881. 105. Hisp. bor. (e prov. Santander nom. S. cantabrici a Laguna ad Willkomm missus 1877).

6. S. eriocarpus: Lusit. (S. da Estrella, S. do Gerez Bragança): de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

7. S. patens; etiam Lusit. rarior, sc. non nisi in S. de Cintra et Monserrate (: Welw., Daveau) certe lectus.

8. S. bæticus: Lusit. (: Daveau ex Mariz l. c.).

9. S. catalaunicus (S. arboreus G.G. non Webb); usque ad Fontfroide pr. Narbonam descendit; ante 40 annos lectus (hb. Girard ex Loret).

5. **Genista.** 1. G. ætnensis; planta sardoa (Drymospartum sardoum Pr.) a sicula forse diversa est (cfr. Barbey fl. sard. comp. 222). Comment. 83.

5. G. Barnadesii; detecta a Graëlls (1851?) in Sierra de Gredos.

6. G. acanthoclada: Balear. (Mallorca, rr.: Marès 1852). — G. balearica Willk. (: Porta 1885).

6. *a.* G. sphacelata Dene (ann. sc. nat. 1835. 360) nuper in ins. Karpathos (Arch. turc.) a Pichler leeta est (in Cypro a Sintenis et Rigo).

7. G. horrida; Gall. etiam in Aveyron (Magn. sel. exs. 1119).

9. G. lusitanica; Lusit. etiam med. (S. da Estrella plur. loc.).

11. G. micrantha (G. odoratissima Pourr.): Lusit. (Bragança, S. do Gerez: Ferreira, Moller); ex de Mariz.

12. G. Broteri; Lusit. a solo Brotero lecta videtur (de Mariz n. v.).

14. G. aristata; etiam in Apulia (mte Gargano) a Porta lecta est, si non sequens (G. Michelii), quæ ab hac parum diversa videtur.

16. G. germanica; exc. etiam, ut videtur, Hisp. et Lusit. (G. germanica Brot. ad 20 * G. decipiens pertinet).

17. G. Welwitschii non nisi in S. de Monsanto, S. de Cintra (Estrem. Lusit.) lecta est; melius post G. anglicam (27) enumeretur.

18. G. hirsuta; — G. algarbiensis: Lusit., Gran.

20 * G. decipiens; G. germanica Brot. ex de Mariz.

21. G. hispanica (Nepa aragonensis Losc.); Lusit. cum dubio citanda est (de Mariz n. v.).

24. *a.* G. Winkleri Lge meddel. 1877. 17. - S. Roque Bætic. (: Winkler).

26. G. berberidea: Lusit. (Oporto: Johnston) ex de Mariz.

27. G. anglica: Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883); Germ. adest in sola bor., a Batav. ad Pomeran. et Poson.; Halland. relecta est a dom. Lahkander 1870.

28. G. ancistrocarpa; species rarissima et a solo Webb (in Alemtejo) lecta.

29. G. Scorpius; Lusit. a solo Vandelli lecta videtur (de Mariz n. v.).

29. *a.* G. carpetana Lge meddel. 1877. 237.
Castil. (m. Sierra de Gredos); a Leresch detecta 1862.

32. G. lucida; hab. (unice) in ins. Mallorca, ubi in collibus aridis abundat.

32. *a.* G. Pomeli Marès. Vigin. cat. raison. 70. (1880). - Balear. (Mallorca, Ermita de Artá: Marès); speciei præced. valde proxima videtur ex Burn. Barb.

34. G. aspalathoides; Lusit. a Hffgg. Lk indicata et in S. de Monchique a Willkomm lecta (de Mariz n. v.).

35. G. murcica; adest etiam Valenc. (pr. Orihuela).

36. G. hystrix: Lusit. (Bragança, S. da Estrella: Ferreira, Fonseca) ex de Mariz.

38. G. Hænseleri; etiam Lusit. (rarius) adest.

40. G. cinerea; hab. etiam in dep. Alpes-Maritimes.

*G. cinerascens: Lusit. (S. da Estrella: Daveau, Ferreira) ex de Mariz.

45 * G. pulchella: Pyren. pr. Luchon. (ex Timb.-Lagr.).

46. G. sericea; Transs. ad G. spathulatam (57) pertinet.

47. *a.* G. Millii Heldr. in sched. (1876); Boiss. or. suppl. (1888). Euboeæ m. Delphi (: Pichler).

48. G. florida; adest etiam in Hisp. bor.

49 * G. leptoclada: Lusit. (Bragança: Ferreira) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

51. G. teretifolia; non nisi loco citato (Navarræ) et a solo Willkomm lecta videtur.

52. G. pilosa: Bulgar. (in declivibus m. Kom: Vandas. Velen.). Siles.; Suec. adest in Scan. bor.-occ., Halland. (in mer. vulg.) et Smoland. (r). Curon. incerte ex Klinge.

54. G. triangularis (Kit. ap. W.); adest etiam Carniol.; Græc. bor. (Pindus: Haussknecht). — G. bihariensis Kern.

56. G. tinctoria; exc. etiam Lusit. (ubi recenter vix lecta est), sed adest in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). — G. insubrica Brügg. in ann. soc. nat. scrut. bund. 1882. 62 (*). G. Marii Favr. (cant. Ticino Helv. mer.). — G. Sigeriana Fuss (1866). G. oligosperma (Andræ) Simonk. enum. 169. (1886), quæ etiam species Schurianas (in Consp. = varietates) comprehendit.

*G. elatior: Istr. Bulgar. Ross. mer. (: Lindemann); huc probab. G. sibirica Becker (Sarepta Ross. mer.-or.).

*G. Delarbrei: Gall. etiam mer. (Aveyron: Bras). — G. campestris est G. tinctoria ipsiss. ex Simonk.

57. G. lydia (G. leptophylla Sp.: G. sericea Schur ex Simonk.): Rumel.or. (Sliven, Sotira) ex Velen.; Euboeæ m. Delphi in castanetis (: Heldreich). - Sec. cll. Kerner et Simonkai hæc species est G. lydia Grsb. Schenk iter hung. et auct. transs., sed non Boiss., unde nomine G. spathulatæ Sp. (ann. sc. nat. 1845) salutanda.

59. G. ovata: Helv. (cant. Schaffhausen). Bulgar.

*G. Mayeri: Transs.; a specie parum differt (glabritie).

60. G. mantica; Pollini hanc speciem primum in catal. del orto botan. veron. (1814) proposuit. — G. lasiocarpa: Hung. (m. Matra) et Slavon. ex Borbás. Croat. (: Vukotinov.).

62. G. depressa: Bulgar. in summo monte Vitos pr. Sofia (: Velenovsky in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 12 (*).

66. G. tridentata (Pterospartum tridentatum Willk.); etiam Hisp. bor. plur. loc. lecta est.

*G. cantabrica (Pterospartum cantabricum Willk.): Lusit. plur. loc. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

*G. stenoptera; Pterospartum stenopterum Willk.

67. G. sagittalis; hab. etiam Bulgar. (pl. loc. freq.).

*G. delphinensis: Pyren. ad Fond-de-Comps (: Timb.-Lagr. 1852 ex Verlot); Delph. lecta est a Bernardin 1872 in m. Toulaux (Drôme).

10. **Cytisus.** 1. C. Laburnum: Gall. bor.-or. (Lothar. in silvis montosis). Bulgar. in silvis ad Razgrad, Varna leg. Velenovsky; Transs. ad speciem seq. pertineat.

2. C. alpinus (C. Laburnum Bmg. ex Simonk.): Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.).

3. C. æolicus; species memorabilis, insul. æoliæar. (Vulcano, Stromboli) endemica, nunc eheu! rarissima, testante cl. Lojacono, qui nuper (1877) has insulas visitavit; vidit tamen in Piano del Vulcano arbusculas pulcherrimas (4—6 metr.), cum aliis Genisteis dumetum constituentes; cfr. M. Lojacono: Le Isole Eolie e la loro vegetatione etc. 50—51 et 96 (*). C. Bartolottæ Tod. ind. sem. hort. b. panorm. a. 1858.

8. C. Kunzeanus; non nisi in prov. Gaditana mer.-or. lectus est: Algeçiras (ubi a Willkomm detectus 1845), Palmares, Vejer etc.

9. C. linifolius; Lusit. citatur ex Link (de Mariz n. v.).

11. C. nigricans: Badia, Würtemb., Thuring., Lusat.; Roman. Bulgar. Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). — ? C. unibracteatus Lindem. in bull. mosc. 1850. (Grodno Lithaun. ad monasterium Berosa: Lindemann).

12. C. sessilifolius: Valenc. (S. de Mariola); Helv. non nisi cultus vel inquil adesse dicitur.

13. C. triflorus: Lusit. (ubi jam a Loefling lectus; Serra d'Ossa: Daveau). Thessal. m. Pelion (: Heldr.).

18. C. hirsutus: Bavar. (r.). Helv. mer. (Ticino). Roman. Rumel. or. Thessal. m. Pelion (: Heldr.); Arrag. cum dubio citetur. Transs. ad subspeciem pertinet. — C. pumilus: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., r.). — Comment. 84.

*C. leucotrichus (Schur) Simonk. enum. (1886). C. supinus auct. transs. (exc. Schur. enum.). C. hirsutus auct. transs. C. prostratus Schur; ex Simonk.

19. C. polytrichus: Transs. r. (C. supinus Schur p. p.; Simonk.!). — C. alpestris Schur (ex GBeck pertinet ad C. ciliatus Whlnb.). C. leiocarpus Borb. (non Kern.) ex Simonk.!; adest etiam Bosn. (: GBeck).

*C. Haynaldi Simk. (Simonk. enum. 173). C. supinus Schur p. p. C. leiocarpus Jka (non Kern.). C. ciliatus Simk. quoad plant. transsilv.

20. C. biflorus: Dobrud. (pr. Grecii: Uechtr. Sint.). — C. graniticus Rehm. (Ross. mer. gub. Cherson). — Comment. 85.

*C. elongatus: Rumel. or. Ross. med., mer.; Transs. dubie adest quia ibi cum C. leiocarpo (var.) et C. leucotricho (18 *) commutatus ex Simonk. (enum. 173). — C. leiocarpus Kern. in oe. b. z. 1863. C. elongatus Bmg. p. p.; Andræ. - C. subleiocarpus Simk. 1885. (Transs.).

21. C. prostratus; adest etiam Carinth. (ex Pacher).

*C. aggregatus Schur enum. 149. C. capitatus auct. transs. (non Scp.) ex Simonk.

22. C. austriacus: Styr. (: Graf ex Maly). Roman. Bulgar. Bosn. Ross. centr. (gub. Kursk); Transs. (et — C. banaticus) ad subspeciem pertinet.

*C. leucanthus (1805). C. albus Hacq. reise durch die nördl. Karpat. 1790. (etiam C. albus Pall. ex Jka). C. microphyllus Jka in linn. XXX (ex Simonk.); adest etiam in Morav. mer. (: Ansorge 1877), Moldav., Bulgar., Ross. mer. (gub. Cherson). C. microphyllus: Aetol. (m. Velugo) et Serb. ex Boiss. — C. obvallatus = C. leucanthus ipsiss. ex Simonk.! — C. Heuffelii (Grsb. Schenk. 1852): Valach. (Virciorova: Simk.); flores pallide lutei v. albidi. — C. banaticus Grsb. (1852). C. pallidus Schrad. in DC. pr. (1825). C. austriacus auct. transs. C. Heuffelii Schur; ex Simonk. — Hæc subspecies C. leucanthus probab. speciem majoris dignitatis, a C. austriaco magis diversam, constituit.

+C. ambiguus; ex Simonk.! = C. Rochelii (22 *—).

23. C. pygmæus: Bulgar. in juniperetis ad Petrov Han (ex Vandas).

25. C. capitatus: Istr. Bulgar. (in demissis vulgatus: Velen.). Rumel. or.; Transs. ad C. aggregatus (21 *) pertinet. — ? C. virescens Kovacs. C. austriaco-capitatus Neilr. (Austr. Morav.).

*C. ciliatus; adest etiam Banat. ex Borbás. Bosn. mer. (: GBeck). — C. bosniacus G Beck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. mont.).

*C. Tommasinii (C. capitatus var. parviflora Ebel monten.): Bosn.mer. (: Blau ex GBeck).

26. C. supinus: Castil. (C. austriacus et C. capitatus auct. hisp.). Moldav.; Transs. ad C. leucotrichum (18 *) pertineat. — ? C. alpestris Thur. et Bonnet ap. Ardoino 1867. (Alp.-Marit. reg. alp. et mont., r.). — C. alpestris Schur est var. C. polytrichi (19). — Comment. 86.

30. C. albus; C. Linkii Jka 1884 (nomen mutatum ob C. album Pall.).

31. C. purgans: Lusit. (Serra da Estrella): de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

32. C. Kitaibelii: Styr. pr. Cilli (: Tomaschek ex Maly). Genista diffusa Schur ex Simonk.!

33. C. decumbens: Gall. mer. (Ceven. cacum. Mezonc: Sargnon 1880), or. (Côte-d'Or), bor.-or. (Lorr.).

*C. humifusus: Styr. pr. Cilli (: Tomaschek ex Maly); Transs. ad speciem præced. (C. Kitaibelii) pertineat.

34. C. Ardoini; locus, ubi hæc species ab Ardoino et Hawker lecta erat, ligusticus, nunc pertinet ad dep. Alpes-Marit. (montagne de l'Aiguille, au-dessus de Menton); dein pluribus locis ejusdem dep. lecta est (: Moggridge, Burnat). Signum ? deleatur.

11. **Calycotome.** 1. C. spinosa; cl. Lacaita in Ital. mer. n. v.

2. C. infesta: Sard. pr. Antiocho (D:r Thorén!). Ital.mer. (Otranto, Gallipoli etc.: HGroves, Lacaita). Ins. Jon. (Corfù: Barbey ex Boiss.).

3. C. villosa: Menorca Balear. sec. Camb. et Rodr.

12. **Adenocarpus.** 3 * A. cebennensis: Lusit. (A. commutatus Guss.) ex de Mariz 1883; in m. Ceven. late distributa est (Lozère, Gard, Aiguel, Esperou).

4. A. grandiflorus: Lusit. (Evoramonte prov. de Extremoz: Daveau). Hisp. etiam centr. (r.) adest; in Gall. regionem litoralem (Roussillon, Prov.) inhabitat.

5. A. anisochilus; a solo Bourgeau (in S. de Monchique) lectus videtur (de Mariz n. v.).

6. A. parvifolius: Gall. mer.-occ. (Pyren., les Landes: St. Lager), or. etiam dep. Côte-d'Or; Lusit. vix adest (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

14. **Lupinus.** 3. L. græcus: Epirus (: Chodzcs ex Heldr. 1879).

4. L. hirsutus: Istr. Herceg. mer. (: Hensch ex Vandas).

7. L. Cosentini; Lusit. (rarius) indicatur: de Mariz l. c. - Forse var. L. hirsuti (4).

8. L. varius; Lusit. non nisi in bor. (Coimbra), in campis, lectus; Balear. cum dubio citentur.

9. L. angustifolius; Hisp. etiam in centr. et bor. adest.

10. L. reticulatus: Gall. mer.-occ. (Gironde: Clavaud).

11. L. leucospermus; a solo Pavon lectus videtur (pr. Madrid).

12. L. luteus: Messenia in planitie arenosa inter Kalamata et m. Ithome, ubi omnino indigenus videtur (ex Lacaita in litt.).

13. L. hispanicus: Lusit. (Bragança, Coimbra, S. da Estrella etc.).

Obs. L. perennis L. ex Boswell nunc in Scotia tamquam herba pabularia divulgatus est et aliquot locis inquilina; etiam in ins. Orkney (ad Sandwick ab a. 1883) nunc quasi spontaneus est, ex horto primum elapsus (: Johnston).

15. **Ononis.** 1. O. rotundifolia: Alpes-Marit. (reg. mont.). Abruz. (mte Sirente: Groves ex Lacaita), Carinth. (rarius: Pacher et al.).

2. O. fruticosa; — O. rigida: Hisp. etiam centr. (Cerro negro pr. Madrid: Amo).

3. O. tridentata; Hisp. etiam centr. (Castil.). — O. angustifolia Lge.
*O. crassifolia (O. latifolia Lge). — O. intermedia Lge. (Arag., Castil. etc.).

7. O. Broteriana (O. racemosa Brot. non Thb.); a solo Brotero lecta videtur (in Extremadura).

8. O. reclinata; Hisp. etiam or., Balear.

9. O. mollis: Istr. (O. pilosa Bartl.).

10. O. inclusa: Sard., ubi a cl. Gennari lecta est.

11. O. Natrix (O. hispanica Brot. p. p.); etiam Taur. sec. Stev. (1856). — O. inæquifolia: Hisp. mer. (Jaën: Lange). Sard. (: Forsyth-Major et al.).
*O. picta (O. hispanica DC. pr.); Hisp. probab. etiam alibi lecta.

13. O. hispanica: Lusit. (Cezimbra: Moller ex de Mariz).

14. O. crispa; Lusit. nondum lecta est ex de Mariz.

15. O. ramosissima (O. hispanica Brot. p. p.): — O. arenaria DC. (Hisp.or., Gall. mer.); est varietas sat distincta (forse subspecies).

17. O. pyrenaica: Catal. (Pyren.). Arag. (Castanesa).

18. *a.* O. Hackelii Lge (1877) hab. in Lusit., ubi ad Melides et S. André a Welwitsch (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883) et ad Sines (a Winkler et Hackel) lecta est.

19. O. viscosa; planta Broter. ad subspeciem pertinet ex de Mariz l. c., sed typica nuper in Lusit. lecta est a Ferreira.
*O. breviflora; O. viscosa Brot.

19. *a.* O. foetida Schousb. (var. submutica Lge). - Andal. prov. gadit. (pr. Algeciras: Reverchon, Winkler).

20. *a.* O. ambigua Lge. - Sierra de Alfacar Andal. (: Winkler).

? 24. *a.* O. subspicata Lag. in period. de la soc. med. de Cadiz. - Andal. (: Lagasca).

25. O. pubescens: Ital. mer. (Terra d'Otranto: HGroves). Ins. Jon. (Cephalonia: Heldreich). — ? O. paniculata Cav. (Hisp. mer.).

28. O. hircina: Carinth. Moldav. Dobrud. (Uechtr. Sint.). Bulgar. (: Vandas. Velen.). Rumel.; Vales. indicata est, sed ex Gremli ab omni Helv. exsul. — O. pseudohircina Schur (O. spinosa et O. repens auct. transs.) ex Simonk.

29. O. arvensis: Lusit. (ex de Mariz 1883). Carinth. Dobrud. (var.). Herceg. (: Vandas). Ross. mer. (: Lindemann), balt. (: Klinge). — ? C. spinosæformis Simk. 1877. (Hung. mer. Banat.).
*O. maritima: Hibern. Angl. or. (Arth. Bennet). Gall. bor.-occ.; etc.

30. O. campestris: Gotland. (Visby, Sandön). Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Vandas, Velenovsky et al.)

31. O. antiquorum: Lusit. (rarius) ex de Mariz. Istr. (Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877).

32. O. pinnata; Hisp. a solo Schott (pr. Algeciras) lecta videtur.

34. O. alopecuroides; Lusit. a solo Brotero indicatur.

35. O. Salzmanniana: Lusit. pr. Lisboa (Welwitsch ex de Mariz).

38. O. mitissima; etiam in Balearibus (rr.) lecta est.

46 * O. Dehnharti: Bætica (P. de Sta Maria, Cadiz etc.). — O. serrata Coss. non Forsk.; Galoec. (Coruña etc.). Lusit. (Alcochete: cl. Coutinho).

51. O. Reuteri; hab. in Sierra de las Nieves et S. Nevada.

54. O. rosæfolia; indicatur etiam in Castil (: Quer) et Aragon. (: Asso).

56. O. striata; sec. cl. Morière hæc et O. minutissima (60) pr. Chambois (Normand.) lectæ sunt a cl. Duhamel, sed dubitare liceat num species illæ meridionales ibi indigenæ sint.

58. *a*. O. brachyantha Rouy exc. bot. esp. in rev. sc. nat. 1883. 64 (*). O. parviflora Cav. (non alior.). - Valenc. (Cav.). Velez-Rubio (Rouy 1881).

59. O. Columnæ: Dobrud. (r. in m. Balve: Uechtr. Sint.). Bulgar. (ad Konjavo, Varna etc.). Rumel. or. -- O. capitata; Hisp. or., centr.

60. O. minutissima; Hisp. etiam centr. (r). — O. barbata; Hisp. or., mer.-or.

62. O. euphrasiæfolia; non nisi a Cabrera et Clemente lecta videtur (pr. Cabo de Gata).

16. **Anthyllis.** 2. A. Genistæ; melius A. genistoides Duf. in bull. soc. bot. 1860.

3. A. Hermanniæ: Menorca Balear. (Pourr. ex Colm.; Rodr.): var. hystrix Willk. (A. Aspalathi Rodr. non DC.).

Obs. H.Groves narrat (journ. linn. soc. 1885) hanc raram speciem in Japygiæ oppido Gallipoli pro usu scopario adhiberi, ut alibi utuntur Ericâ scopariâ.

4. A. barba Jovis; Hisp. mer. adest! et indicatur etiam in or. et centr.; Sard. (: Reverchon, Forsyth-Major).

10. A. montana: Carinth. (r.). Herceg. (: Beck, Brandis); Helv. hab. in m. Jura (la Dôle, Creux du Van) et Salève. — A. Jacquini: Bosn. mer. alp. (: GBeck).

11. A. balearica (A. Vulner. var. rosea Willk. ind. balear. A. rosea Willk. Lge) non nisi in Mallorca lecta est: Puig Mayor de Torrella (ubi a Bourgeau detecta 1869) et ad viam a Soller versus P. M. de Torella ducentem ad alt. circiter 800 metr. (Willkomm 1873), Coma den Arbona (: Rodriguez).

13. A. Vulneraria; Lapp. norv. (Norv. arct.) adest multis locis ibique usque ad lat. 70° progreditur (: Norman). — A. calcicola; A. alpestris Schur. — A. alpestris Kit. ap. Schult. (Alpes dinaric.) — A. alpestris Heg. A. Cherleri Brügg. (Helv.). — Comment. 87.

*A. polyphylla: Croat. (Fiume: A-M.Smith). Bosn. (: GBeck). Transs. (r.). Ross.mer. — A. tricolor Vuk. hab. in Croat., ubi in pratis montanis litoral. prædominat (vexillum et carina cum calyce rubræ sunt); Bosn. mer. (m. Trebovic: GBeck).

*A. carpatica Pntck. in Kanitz. magyar növen. lapok. 1882. 162 (*). — Hung. comit. Liptov. (ad radices alpis Chocs).

15. A. hispida: Lusit. (Coimbra, Cintra) ex de Mariz in bolet soc. broter. 1883.

16. A. Webbiana: Lusit. (Bragança) ex de Mariz l. c. Hisp.bor. (Ler. Lev.).

*A. arundana; crescit etiam in Murcia (: Rouy 1881).

20. A. cornicina; in Lusit. rara est et (ex de Mariz) solum pr. Bragança lecta (A. cornicina Brot. est 22. A. hamosa).

21. A. lotoides; etiam in Hisp. bor. (Leon, Navar.) lecta est.

22. A. hamosa: Lusit. latius distributa videtur (A. cornicina Brot.).

18. **Medicago.** 1. M. arborea: Mallorca pr. Esporlas (ex Camb.), mts de Torrella, rr. (: Barceló). Terra d'Otranto Ital. mer.-or. (: HGroves).

4. M. falcata; Norv. (ex ABlytt) adest ad Christiania et Christiansand.

6. M. sativa; etiam in Germ. bor. et Suec. mer. quasi sponte adest, sed in his probab. ubique primitûs introducta. Comment. 88.

*M. media (M. cibiuensis et M. subfalcata Schur ex Simonk.): Dan. Helv. Istr. Austr Hung. Transs.

7 * M. glomerata: Gall.mer. (Luc dep. Var ex Rouy).

11. M. prostrata: Ross. mer.-occ. (: Rehmann).

12. M. Pironæ; M. rupestris Pir. (non MB.).

14. M. suffruticosa: Hisp. bor. et or. (Catal., Arag., Cantabr., Astur.).
*M. leiocarpa; etiam Catal. et Murc. lecta.

15. M. obscura; in Hisp. rariss. est (indicatur solum in Aragon.: Colm.).

16. M. Helix: Lusit. (ex de Mariz). Hisp. mer., or. (r.). — M. spinulosa DC. (Hisp. centr., mer. Lusit.).

17. M. orbicularis: Istr. Dobrud. mer. Bulgar. — M. Biancæ: Sicil. (: Todaro), Sard. (: de Sardagna 1883).
*M. marginata: Lusit. (pr. Bragança) ex de Mariz.

17. *a*. M. Blancheana Boiss. diagn. ser. II. 5. 75. — M. Bonarotiana Arcang. in n. giorn. bot. ital. 1875. (Firenze: Arcangeli); est var. inermis M. Blancheanæ ex Urban.

19. M. scutellata: Istr.; in Lusit. a solo Brotero lecta videtur; extra aream geogr. interdum introducta occurrit.

21. M. Soleirolii: Gall. mer. (pr. Cannes: Loret).

23. M. tornata; Lusit. sec. Brotero (et Valenc. sec. Clemente) citatur; recenter ibi non lecta videtur.

24. M. tribuloides: Lusit. (Coimbra ex de Mariz 1883). Hisp. etiam or.; Istr. — M. heteracantha Loret (in sched.).
*M. truncatula: Attica (Heldr. hb. norm. 833; var.).

25. M. litoralis (Heldr. hb. norm. 834. a. b.): Hisp. etiam or. (cum Balear.). Istr. — M. Braunii; adest etiam pr. Laconi Sard. (: Biondi ex Barbey).

27. M. tuberculata: Lusit. (S. de Monsantó) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883. Hisp. bor. (Leon: Lange). Balear. Alpes-Marit. (pr. Antibes: Thuret). Istr.

28. M. murex: Balear. (rarius). — M. macrocarpa: Hisp. or., mer., centr. (r.).

29. M. sphærocarpa: Menorca Balear. (rarius et forse seq. M. turb.). Creta (: Reverchon ex Boiss.).

31. M. globosa: Attica (Heldr. hb. norm. 835).

32. M. rigidula (Heldr. hb. norm. 836): Lusit. (Coimbra) ex de Mariz. Gall. or. (Côte-d'Or). Istr. Dobrud. (in desertis et montibus: Uechtr. Sint.).

33. M. agrestis: Attica (Heldr. hb. norm. 837).

34. M. coronata; Heldr. hb. norm. 838. — M. Urbanii Heldr. exs. 1875 ex Boiss. (Attica: Heldreich).

35. M. Tenoreana; crescit etiam in Sard. ex Biondi.

36. M. præcox; etiam in Balear. obviam venit; in Eleusi Atticæ (: Haussknecht).

37. M. lappacea: Castil.; Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).
*M. denticulata: Lusit. (ex de Mariz). Hisp. mer. Helv. (sporad.). Germ. mer. Hung. (: Hzl.). Croat. (Fiume: A-M.Smith). Istr.; Suec. mer. et med. (rr) introd. ex Neuman in Bot. Not. 1882.

38. M. apiculata: Lusit. (: Moller ex de Mariz). Hisp. mer., or. (cum Balear.). Helv. (inconst.). Istr.

Obs. Species duæ præcedentes (cum subspecie) sec. Urban unam solam constituunt: M. hispida (Gærtn.) Urb.

39. M. arabica: Bulgar. (: Skorpil ex Vandas). Bosn. mer. (: GBeck). Istr.; ceterum in variis terris pluribus locis introd. et inquil.

40. M. pontificalis; ex Urban (!) = M. præcox var.; in Barb. comp. fl. sard. post M. Echinus militat.

41. M. minima; San. hab. inter Kåseberga et Sandhammar in præruptis versus mare (et ad Malmö ex FAresch.) et nuper etiam ad Borgholm Öland. (: Adlerz, Lalin) lecta est; in Suderm. (et Halland.) introducta.

42. M. laciniata indicatur etiam in Hisp. (Catal., Castil.).

45. M. ciliaris; Lusit. rara et nuper (in prov. de Lisboa) detecta ex de Mariz (: M. ciliaris Brot. ad M. lappaceam et M. apiculatam pertinet).

49. M. disciformis: Ins. Jonicæ (Corfù: Spreitzenhofer 1877).

50. M. lupulina; — M. corymbifera; Trigonella multiflora Humnicki catal. pl. de Luxeuil (Haute-Saône) 1876. 18. 19 (*).

51. *a.* M. secundiflora Dur. in Duchartre rev. bot. I. 365; Magn. sel. exs. 1412.
Gall. mer. (pr. Narbonne): ile de la Planasse, etang de Bages; ile de la Sidrière de l'etang Leucate (: Gautier). Est species algeriensis, etiam Hetr. pr. Port'Ercole reperta (: Arcangeli 1883).

19. **Trigonella.** 1. T. foenum græcum: Hisp. etiam bor. Balear. (Mallorca: cl. Serra); Lusit. a solo Brotero indicata est.

2. T. gladiata; Gall. etiam in dep. Char.-Infer. lecta (introd.?) ibique (saltem 1878) freq. ex Foucaud. Istr. Dobrud. (coll. calcar. pr. Zybil: Uechtr. Sint.).

7 * T. polyceratoides; species rara et, ut videtur, non nisi Matriti lecta (Lange).

7. *a.* T. orthoceras Kar. Kir. in bull. mosc. XV. 399. (1841). T. polycerata auct. ross. - Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1881).

8. T. monspeliaca: Istr. Ins. Jonicæ (Corfù: Spreitzenhof.). Dobrud. (in desertis passim: Uechtr. Sint.). Ross. mer.-occ. (Bessarab.) et mer. (: Lindemann). Morav. (pr. Znaim: Oborny). Bohem. in summo Radobil pr. Leitmeritz (ex Gcke).

11. T. corniculata: Istr. Bosn. mer. (: Blau ex GBeck). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. etiam a Heldreich lecta est.

12. T. Balansæ: Attica (Heldr. hb. norm. X. 913).

14. T. ornithopodioides: Dan. ins. Læsoe et Bornholm (r.). Batav. (: de Vries 1878). Gall. mer.-occ. (Gironde: Clavaud). Hisp. or., centr., mer. Istr.

18. T. coerulea: Moldav. Dobrud. (in desertis, salsis, freq.: Uechtr. Sint.).

19. T. Besseriana (Melil. coerul. var. laxiflora Roch. ban. M. coerulea auct. transs. quoad plant. spontan.): Styr. (: Angelis). Rumel. or.; Belg. cum cerealibus introducta (: Bagnet 1882).

21. **Melilotus.** 1. M. messanensis: Lusit. mer. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883); Menorca Balear. (r.).

2. M. sulcata; Hisp. etiam Arag. et Castil. (r.) indicata. Istr. mer. (r.). Taur. (ex Cosson). - M. segetalis (Trifol. Melil. segetalis Brot.); bene distincta species et M. intermediæ Boiss. (vid. subspec.) propior ex de Mariz (bolet. soc. broter. 1883).

3. M. infesta: Lusit. (: de Mariz l. c.). Menorca Balear. (: Rodr.).

4. M. officinalis (M. parviflora Schur ex Simonk.!): Hisp. etiam or., mer. (Lusit. a Brotero indicata). Roman. Bulgar. Attica (inter segetes Phalerum versus leg. Haussknecht).

5. M. elegans: Lusit. (Beja) ex de Mariz 1883. Hisp. etiam Catal., Mallorca (pr. Soller) et Ibiza Balear.

7. M. dentata: Batav. (: Lacoste 1873). Ross. balt. (: Klinge). Roman.

8. M. macrorhiza: Galic. Austr. p. d. (Wien). Banat. Croat. (Fiume). Serb.

*M. palustris; hæc fere eandem aream geogr. habet ac species (sed etiam Monspelii lecta dicitur). Comment. 89.

9. M. altissima (M. Brandisiana Wirtg.). — M. longipedicellata Rosbach (quæ flaviflora) est status morbosus, qualis etiam in specie seq. occurrit (GBeck). Comment. 90.

10. M. alba; exc. etiam Fenn. plur.; in Ital. mer. pr. Amalfi a cl. Lacaita (freq.) lecta est; in Thessal. a cl. Haussknecht.

11. M. pallida; etiam Roman. indicatur.

12. M. ruthenica; Comment. 91.

13. M. italica; indicatur etiam Hisp. centr., mer.; Mallorca (rr.); Lusit. (culta et subspont.).

14. M. neapolitana (1811). M. gracilis DC. (1815); adest etiam Istr. (ins. Sansego) et Lusit. (ex de Mariz 1883); introd. extra aream geogr. interdum lecta est, in Balear., ut videtur, a solo Willkomm.

15. M. indica: Helv. (introd.). Istr. (— M. Tommasinii Jord.; vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877 et 1881).

16. M. polonica; Comment. 92.

22. **Trifolium.** 1. T. rubens: Hisp. bor. et centr. (rarius). Lusit. bor. Ital. mer. (Otranto: HGroves). Istr. Moldav. Ross. med. (Minsk, Mohilew).

2. T. alpestre: Hisp. etiam in Catal. et Leon indicatur. Roman. Bulgar. Phthiotidis m. Oeta in alpinis (var. incanum: Heldr. ex Boiss.); in Lotharing. (Lorraine) non rarum, sed in Scania, ubi olim (r.) aderat, nuper non lectum est.

3. T. sarosiense pertinet ad T. medium (4), cujus var. banatica Heuff. sistit ex Borbás; in Hung. sat obvium, in Transs. rarius.

4. T. medium: Fenn. (exc. bor.). Dan. Roman. Bulgar. or.; etiam Lusit. bor. (Bragança) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883. — T. Haynaldianum Pntck in oe. bot. z. 1878; Menyh. (comitat. Nyitra Hung.).

5. T. expansum; T. diffusum Bmg. et T. purpurascens Schur (non Rth) ex Simonk. — ? T. pseudomedium Hsskt in mitteil. thür. bot. ver. 1886. 70 (*). Pindus agraph. in silvis quercinis (: Haussknecht 1885).

6. *a.* T. Heldreichii Hsskt in Heldr. exs. itin. thessal. et in litt. 1889. - Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht et Heldreich 1885).

8. T. pratense; — T. nivale; T. frigidum Gaud.: Helv. Carinth. — T. brachystylos; hæc monstr. nunc T. pratense-pedicellatum Knaf audit et etiam in Badia (: ABraun) et Alsatia (Dr. Mühlenbeck) lecta est. — T. alpicolum Heg. (T. noricum Thom. non Wulf.). Helv.

11. T. Ottonis: Aetoliæ m. Korax, 6000—7700′ (: Heldreich).

13. T. pannonicum: Alpes-Marit. (reg. alp.). Roman. Bulgar. Rumel.or. — T. armenium auct. transs. ex Simonk., sed planta Baumgarten. ad T. ochroleucum (15) pertinet ex eodem.

15. T. ochroleucum: Istr. Herceg. mer. (: Vandas). Roman. Bulgar.; Germ. bor. non nisi in Siles. et Bahnsche Heide Pomeran. indicatur; typicum deest in Sicil., ubi solum — T. roseum, quod nomen incongruum est (nam corolla ochroleuca vel roseo-tincta), quare cl. Lojacono (1878) nomen T. inæquale proposuit.

17. T. hirtum: Lusit. bor. (Bragança: de Mariz 1883). Banat. (Jka ex Hzl.). Bulgar. Rumel. or. Pindus (: Heldreich 1885).

18. T. lappaceum: Gall. mer.-occ. (Gironde), rarius. — T. selinuntinum Tin. in sched. — T. messanense Tin. in sched. (ex Lojac.).

18. *a.* T. Barbeyi Gibelli-Belli in act. ac. scient. taurin. XXII. (1887). sep. 3 (*). - Ins. Karpathos (inter Cretam et Rhodum sita), in cultis (: Pichler 1883, F.-Major 1886).

19. T. angustifolium (Heldr. hb. norm. 839): Istr. Ins. Jonicæ (Corfù, Ithaca: Spreitzenh. 1877); Transs. (ex Simonk.) sponte non obvium.

20. T. purpureum; adest etiam Bulgar.

21. T. intermedium: Argolis (Heldr. hb. norm. 914). Cephalon. (Heldreich).

22. T. incarnatum: Lusit. (plur. loc. indicatum). Istr. Bulgar. — T. Molinerii; T. stramineum Pr. (Tod. exs. sic. 500).

23. *a.* T. xanthinum Freyn (in bot. centralbl. 1880). T. incarnatum Molinerii Heldr. exs. - Aetolia. Epirus. Ithaca. Cephalon. (: Heldreich). Flores magni, sulphurei.

25. T. ligusticum; Gall. mer.-occ. (Bayonæ) indicatum, sed ibi nunc vix adest.

26. T. phleoides; hab. etiam in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

26. *a*. T. Minæ Lojac. mon. trifol. di Sicil. 123 (*). T. phleoides var. Tin. in sched. - Mts Nebrod. (le Madonie), loco speciali non notato.

27. T. lagopus: Hisp. etiam mer. (r.). Lusit. bor. raro (: Moller) ex de Mariz.

29. T. arvense; exc. etiam Fenn. bor., med.; floræ island. incerta civis ex Groenlund (nec in enum. Strömfeltii 1884 obvium).

*T. gracile; adest etiam Transs. (ex Simk.). — T. rubellum: Transs.; Pindus (: Heldreich 1885).

31. T. squarrosum (T. commutatum Led.); Gall. nunc indicatum est locis humidis pr. Rouen (introd.?); in mer.-occ. (Gironde) rarius est et a Clavaud (1884) non visum. — T. marsicum Ten.

32. T. reclinatum; hab. etiam Bosn. (: GBeck 1885).

33. T. leucanthum: Ital. med. (Toscana: Levier 1880). — T. obscurum Guss. non Savi. (Sicil., ubi a solo Gussone lectum).

34. T. obscurum; hæc rara species nunc tandem redetecta est in loco classico Michel., sc. San Casciano ai Bagni, ad occid. oppidi Chiusi juxta fines romanos (: Arcangeli 1878, Levier 1881).

35. T. maritimum; Hibern. (plur. loc. lectum, sed an ibi indig. sit incertum videtur). Gall. bor-occ. Lusit (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). Hisp. or. (cum Balear.). Istr. (r.).

T. nigrocinctum: Sicil. (Ficuzza, Avola, Termini, Trapani etc.). T. glabellum Pr. — T. syracusanum Bianca in litt. ad Tineo. — De hac subspecie cfr. Lojacono, mon. d. trifol. Sicil. 135 (*).

36. T. alexandrinum; etiam Panormi Sicil. semel lectum (introd.: T. elatum aff. squarroso Tin. in sched.); synon. Sering. exclud. videtur; cfr. Lojac. l. c. 138.

38. T. supinum: Dobrud. in ripa alta Danubii inter Rassova et Ciernavoda (: Uechtr. Sint.). Bulgar.

40. T. pallidum; Bulgar. (Petrohan-Balkan). Ross. mer. (Cherson: Lindemann). — T. flavescens; T. villosum Pr.; T. corsicum Req. exs. (ex Lojac.).

41. T. diffusum: Mallorca Balear. (: Barcelò). Sicil. m. Aetna (: Tineo ex Lojac., sed loc. special. ignot.). Virciorova Valach. (: Simkovics). Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht); Transs. ad T. expansum (5) pertinet ex Simonk.

43. T. tenuifolium: Pindus (: Heldreich 1885). Creta (: Reverchon 1884).

44. T. gemellum: Lusit. bor. r. (: Moller) ex de Mariz.

45. T. Bocconi; (T. semiglabrum Brot.); indicatur etiam Gall. bor.-occ. (dep. Manche: Lebel), Catal., Balear. (: Rodriguez); Istr.

47. T. scabrum: Batav. (: Walraven 1876). Vallach. (Virciorova: Janka). Istr.; Transs. deest ex Simonk. — T. dalmaticum Guss. (non Vis.); cfr. Lojac. mon. d. trifol. Sicil. 127. 161 (*).

48. T. dalmaticum: Bulgar. (in declivib. calcar. ad Bucina et Kostinbrod: Vandas. Velen). Attic. ins. Pharmacusæ (: Heldr. ex Boiss.). Ins. Jonicæ (Cephalon.: Heldr. et al.; Ithaca: Spreitzenh.); loca occid. ad præced. p. p. pertinent.

49. T. trichopterum; Bulgar. plurib. loc. adest et in montosis Balkanis denudatis pr. Orchanie freq. ex Velenovsky.

50. T. striatum; exc. etiam Suec. med. (et partim mer.).

51. T. tenuiflorum (T. striatum var. elatum Lojac. mon. d. trifol. di Sicil. 124): Istr. (vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 311). Creta (: Reverchon 1884).

54. T. subterraneum: Gall. bor.-occ. Ins. Jonicæ (Corfù: Spreitzenhofer 1877).

55. T. physodes: Ins. Jonicæ (Cephalon.: Schmidt ex Heldr.; Corfù: Spreitzenh.). Creta (: Reverch. ex Boiss.); Lusit. nuper lectum est (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883), sed probab. introd.; synon. Boryanum non omnino certum (cfr. Lojac. l. c. 117).

57. T. Bonanni; in Sicil. a recentioribus non lectum est ex Lojacono (1878).

58. T. resupinatum: Gall. bor.-occ. Hung. (: Borbás, Hzl.). Moldav. Bulgar. Istr. Genevæ (in ruderat. introd.); Transs. a solo Baumgarten indicatur, sed deest in ejus hb. (ex Simonk.). — T. Clusii: Lusit. (plur. loc.: de Mariz in bolet. broter. 1883). Hisp. bor. (pr. Salamanca: Clusius), or. (Catal.).

60. T. vesiculosum: Balear. (pr. Palma, r.: Barcelò). Catal. (Barcellona, introd., ex Colm.); in Pyren. or. non rarum ad Port-Vendres etc. ex Roumeguère (1876). Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

61. T. multistriatum (Heldr. hb. norm. 840): Cephal. (ins. Jonic.) supra Same (: Heldreich). Bulgar. (pr. Kistendyl: Vandas. Velen.).

61. *a.* T. setiferum Boiss. diagn. ser. I. 2. 32. — Sliven Rumel. or. (: Velenovsky).

63. T. leiocalycinum (Heldr. hb. norm. 841): Thessal. (: Haussknecht et Heldreich 1885).

66. T. strictum: Hisp. or., mer. Lusit. (de Mariz in bolet. broter. 1883). Istr. Thessal., Pindus Dolop. (: Haussknecht).

68. T. montanum: Roman. Bulgar.; Fenn. hab. non nisi in mer.-occ.

69. T. Balbisianum: in Ligur. alpibus supra Tenda leg. Huet a. 1854 (ex hb. eur.); de hac (et præced.) specie cfr. Gibelli.Belli in act. taur. XXII. 1887. (*).

70. T. prætutianum; hæc species rara nunc etiam in prov. Romana (mts Ernici) lecta est (: Baldini et Pelosi 1886).

71. T. Thalii: Hisp. bor. (Picos de Europa, montes de Aliva: Ler. Lev.). Ligur. (Tenda etc.). Abruz. (mte Majella, Pizzo di Sivo etc.). Bavar. Carinth.; Transs. ad T. glareosum (77—) pertinet.

72. T. Parnassi: m. Rhodope (pr. Philippopel: Velenovsky).

73. T. saxatile: Sabaud. (Chamounis, Mer de Glace).

74. T. hybridum (T. formosum Sav. ex Gibelli.Belli!): Angl. (Hampsh.) culturâ introductum et nunc in pascuis, ad vias etc. obvium. Dan. (ex Lange primitûs introd.). Fenn. mer. (in rel. sporadice). Moldav. Dobrud. Bulgar.

75. T. elegans: Roman. (Bucuresci etc.). Rumel. or. Bulgar. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). Ross. mer. (in gub. Cherson obvium "in pratis humidis et ad silvarum oras": Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.) et balt. ex Klinge; Helv. probab. sæpius introd., quale adest etiam Dan.

77. T. pallescens: Helv. (Alpes). Styr. (pr. Cilli: Tomaschek ex Maly). Roman. (alp. Bucieciu vall. Jalomnita). Bulgar. (m. Balkan); Transs. (ex Simonk.) pertinet ad: — T. glareosum; T. Biasolettianum et T. cæspitosum Schur ex Simonk.

79. T. repens (T. nigrescens Schur ex Simonk.). — T. umbellatum Losc. (= forma capitulis proliferis).

*T. prostratum Bias. in Flora 1829. T. Biasolettii Steud. Hochst. ib. 1827; cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 312.

*T. Orphanideum: Aetol. m. Tymphrestes (: Heldreich); ex Lojacono (1878) adest etiam in montosis Sicil. (Messina, Madon.); sec. Freyn (in act. soc. z.-b. vind. 1881) est = subspecies præcedens.

80. T. Michelianum: Lusit. (Lisboa: Welw.) ex de Mariz 1884. Campan. (: Terraciano) ex Gibelli.Belli 1887. Sicil., ubi a Lojacono detectum (1878) ad marginem stagni Gurgo di Cerro dicti (Ficuzza), ubi subamphibium, caule imo aquâ immerso et radices emittente.

*T. macropodum; "species valde dubia et in Sicil. non relecta": Lojac.; cfr. Gibelli. Belli in act. acad. taur. XXII. (1887).

82. T. Meneghinianum: Bulgar. (Petrohan-Balkan: Velenovsky 1885 et al. loc.: Vandas. Velen. 1887; ex Vandas est planta characteristica reg. subalpinæ). Trieste (adv.). T. Michelianum K.; Velen. antea. — T. polyanthemum Ten.

83. T. nigrescens: Hisp. indicatur etiam Astur., Castil., Catal.; Balear. Istr. Croat. (Fiume: A-M.Smith); Transs. ad T. repens (79) pertineat. — T. polyanthemum Guss. inar. ex Lojac. (etiam Sicil. pr. Palermo etc.).

87. T. parviflorum: Andal. (: Lange). Catal. (: Compan.). Hercyn. (: Hampe). Morav. mer. (: Oborny). Austr. p. d. (Wien: Halacsy, Heimerl). Dobrud. (: Ue. S. et al.); Galic. vix adest teste Knapp.

89. T. cernuum; Hisp. etiam mer. (et or.) adest.

90. T. glomeratum: Gall. bor.-occ. Istr. Græc. (Nauplia, Methana, Thessal., Pindus Dolop.: Hausskn.).

91. T. suffocatum: Gall. bor.-occ. Balear. præs. Menorca (: Rodriguez). Attica (Athen., Aegina: Heldreich).

93 * T. Savianum; cfr. Lojacono, monogr. d. trif. di Sicilia. 1878. 98 (*).

94. T. Lupinaster: Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen).

95. T. alpinum: Cantabr. (Santander: Ler. Lev.), Arag., Catal.; Transs. non crescit ex Smk. (deest in hb. Bmg., nec in locis a Bmg. citatis lectum est).

96. T. badium (T. spadiceum auct. transs. ex Smk.): Jura. Bulgar. m. Vitos.

97. T. spadiceum: Bulgar. (m. Vitos; Petrov Han); Suec. mer. in sola Ostrog. lectum est, sed adest etiam in bor. (Jemtia, Angerm.); Transs. ad præced. spectat.

99. T. Boissieri: Ithaca (ins. Jonic.) secus viam a Marina ad Vathy (: Spreitzenh. 1877). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

100. T. brutium; — T. mesogitanum, quod sec. Grsb. spicil. addit. est = T. procumbens var. pauciflor. Grsb. (quod ab icone T. brutii Ten. nap. non recedit), a T. brutio speciê diversum esse probavit cl. Velenovsky.

101. T. aurantiacum; in Messen. ins. parva Sphakteria lectum est a cl. Lacaita.

102. T. patens: Bulgar. (Knezevo: Vandas. Velen.): adest etiam Istr., sed Helv. non nisi in mer. (ital.); Transs. ad T. procumbens (104) pertinet.

103. T. agrarium: Epirus (cl. Chodzes ex Heldr. 1879); deest in Fenn. bor.

103. *a.* T. Velenovskyi Vandas in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1888. 441 (*). - Bulgar. in silvaticis reg. mont. (: Vandas. Velen.: T. mesogitanum Velen. antea). Serb. (: Bornmüller ex Vandas).

104. T. procumbens; T. patens auct. transs. ex Smk.
*T. Schreberi Jord.; T. agrarium minus G. G.; T. procumbens pumilum Gren.

105. T. Lagrangei: Creta (: Reverchon). Karpathos (: Pichler). Attica (Heldr. hb. norm. 916); ex Heldreich non species est, immo vix varietas.

105. *a.* T. thionanthum Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1885. 71 (*). — Attica, Nauplia, Thessal. (: Haussknecht 1885).

106. T. Sebastiani Sav. in diar. med. Flajan. (1815): Sicil. (Ficuzza: Lojac. 1878, Busambra: Citarda). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.); loca istriaca vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 314.

107. T. minus; in Suec. non ultra Smoland. et Gotland. lectum est; adest in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). — T. filiforme auct. transs. et T. micranthum Schur ex Simonk.

108. T. filiforme: Norv. mer. in rupibus maritimis ad Christiansand (: Murbeck; vid. Bot. Not. 1885. 76—78). Scot. (ex Arth. Bennett! in litt.). Gall. bor.-occ. Istr. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

23. **Dorycnium.** 1. D. hirsutum: Istr.; Lusit. a solo com. de Hoffmannsegg (in prov. de Monchique) lectum dicitur.

2. D. latifolium: Bulgar. or. (a Bornmüller detectum).

4. D. herbaceum: Helv. mer. (cant. Ticino, r.). Moldav. Dobrud. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). D. suffruticosum auct. transs. (ex Simonk.!).

*D. sabaudum; Transs. (et alia quædam oriental.?) ad D. herbaceum ipsiss. (quod igitur unicum Dorycnium in Transs.) pertinet ex Simonk.

*D. gracile; — D. decumbens Jord. (D. suffruticosum K., auct. austr.-hung., et reverâ potius subspeciem D. suffruticosi sistit): Catal. Bulgar. Bosn. (: GBeck). — D. Jordani; D. Jordanianum Willk. Lge.

5. D. suffruticosum: Gall. mer.-occ. (Gironde). Bavar. plur. locis (ex Gcke in toto territ. Isar. et Loisach.). Morav. mer. et med. (interdum abunde); typicum omnino occidentale dicitur, ultra Rhodanum (Rhône) non progrediens. — D. corsicum Jord. (ex hb. eur.).

*D. decumbens Jord. (1846); vid. supra sub D. gracile (4 *).

24. **Lotus.** 1. L. tetragonolobus: Lusit. (Bragança) ex de Mariz.

*L. pseudopurpureus Uechtr. sub Tetragonol. (1844). Algeciras Hisp. mer. - Loto tetragonol. simillimus dicitur.

4. L. siliquosus; indicatur etiam Sard. Istr. (r.). Dobrud. (Ue.S.).

5. L. conjugatus; Matriti etiam a Lagasca et al. lectus dicitur et in Hisp. mer. (rr.) indicatur; in Mallorca (barranco de Soller) nuper detectus est a Burnat et Barbey: vid. eor. Notes sur un voyage botan. etc. 1883. 37, 38 (*), ubi descr. plenissima et observationes de speciebus proximis.

8. L. edulis: Lusit. (Welwitsch ex de Mariz).

9. L. creticus: Ital. mer. (Terra d'Otranto: HGroves).

10. L. commutatus: Ital. mer. (Terra d'Otranto: HGroves). — L. Salzmanni: Lusit. (r.).

11. L. cytisoides: Sard. Croat. (Fiume in rupibus marit.: A-M.Smith). — L. argolicus; extra Argolin lecta est ad Phalerum Atticæ a cl. Haussknecht.

14. L. uliginosus; Norv. rr. lectus est, Suec. in sola mer.; adest etiam in Hisp. multa, Sard. (: Gennari) et Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht). — L. pedunculatus: Lusit.

15. L. lamprocarpus: Creta (Heldr. ex Boiss.).

16. L. tenuis; L. gracilis Schur ex Simonk.

*L. decumbens; Sard. a Reverchon lectus est.

*L. silvaticus Wierzb. sec. Hzl. (Magyar.). - Banat.

17. L. corniculatus; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi ex Norman usque ad lat. 71^{0} lectus est, et raro etiam in Lapp. Lul.

*L. Delorti: Lusit. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

18. L. glareosus: Lusit. Serra da Estrella (Ferreira ex de Mariz l. c.).

19. L. longesiliquosus; non nisi pr. Malaga (: Willkomm) et in Balear. lectus est.

20. L. albus (= L. strictus F. M. ex Boiss.!); hab. in pratis salsis Bulgar. pr. Sliven.

22. L. arenarius; in Lusit. (costa da Trafaria) a solo Brotero lectus dicitur.

23. L. angustissimus (L. oligoceratos Brot. ex de Mariz); Lusit. (Coimbra) a solo Brotero lectus est sec. de Mariz. Hisp. adest etiam in or. et in mer. a pluribus lectus est. Gall. bor.-occ. Istr.; Transs. deest ex Simonk.

24. L. hispidus; Angl. etiam in Hampsh. lectus est (: Townsend); Hisp. etiam in mer. — L. subbiflorus Lag. in P. syn. (Balear.: P.). L. parvifloro simillimus dicitur (P.).

*L. Levieri; detectus a cl. Levier 1873 in agris siccis inter pagum Altopascio (pr. Lucca) et lacum Sibolla; reliqua vid. apud Th. de Heldreich "descrizione di una nuova specie di Lotus etc." l. c. (*).

25. L. parviflorus: Balear. (Menorca: Rodriguez).

26. L. castellanus: Lusit. plur. loc. (L. angustissimus Brot.) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883.

27. L. conimbricensis: Hisp. mer. (rarius). Bæotia theb. (: Heldr.). Creta (: Reverchon). Karpathos (Arch. turc.): Pichler. — L. glaberrimus etiam in statu spontaneo lectus est e. gr. in Gall. mer. dep. Herault (rr.) ex Loret.

28. L. ornithopodioides: Lusit. (prov. de Tavira) ex Welw.; Istr. mer. (r.). Croat. (: Fiume: A-M. Smith).

30. L. pusillus: Ital. mer.-or. (Taranto, in litoribus: Lacaita).

25. **Coronilla** 1. C. Emerus: Bavar. (Alpes r. et pr. Wasserburg region. Bodan.). Lothar. (rarius). Normand. plur. loc. inquil. (e cultura). Girond. Hisp. bor. et centr. (r.). Istr. Bulgar. (inter Sofia et Konjavo et in rupibus calcareis supra Konjavo: Vandas. Velen).

2. C. emeroides: Banat. vall. Kazan (: Borbás 1874). Bosn. mer. (in rupibus m. Trebovic: GBeck 1885). Serb. (: Pançic) et Monten. (: Pantocsek) ex Boiss.; Bulgar. in jasminetis ad Varna (: Bornmüller): Comment. 93.

3. C. juncea: Lusit. mer. (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

4. C. valentina; adest etiam in Ital. med.

7. C. coronata; Germ. usque in Hannover, ubi terminus speciei borealis in m. Siebenbergen pr Alfeld indicatur; Helv. non nisi in Jura et Bundia (cant. Graub) lecta est; Transs. indicatur a Baumgarten, sed in ejus hb. deest.

8. C. vaginalis; Transs. non adest ex Simonkai.

9. C. minima: Gall. mer.-occ. (St-Laurent pr. Bourg. dep. Gironde); Transs. indicatur a Schur post Bmg., sed (ex Simonk.) ibi non crescit.

*C. lotoides; indicatur etiam Hisp. bor.

11. C. varia: Istr. Roman. Bulgar. (: Skorpil, Vandas). Rumel. or. Carel. or. (ex Hjelt 1877)

11. *a.* C. elegans Panc.: Serb. (: Pancic). Dobrud. (reg. silv. inter Grecii et Ciganka: Ue.S., Jka); Bulgar. pr. Razgrad leg. Velenovsky, qui dicit speciem bonam esse, foliolis magnis et calyce facile distinctam.

26. **Arthrolobium.** 1. A. scorpioides: Gall. mer.-occ. (Gironde). Istr. Dobrud. (r. inter Ciucarova et Grecii: Uechtr. Sint.). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879); Cephal. etiam a Heldreich lectum est.

2. A. repandum: Hisp. mer. (Cadiz: Boiss. Reut. ex Boiss. diagn. 1856).

27. **Ornithopus.** 1. O. compressus; Hisp. bor. adest. Gall. bor.-occ. (Normand, rarius). Ins. Jonic. (Corfù: Spreitzenh.); indicatur etiam Batav. (introd.?).

3. O. sativus; indicatur etiam in Gall. or. (dep. d. Vosges: Besher, probab. introd.).

4. O. perpusillus: Lusit. (ex de Mariz in bolet. broter. 1883). Hisp. etiam or. (cum Mallorca: Barceló) et mer. (rarius). Austr. Helv. raro adest (cant. Luzern).

27. *a.* **Hammatolobium** Fzl ill. taur. I. tab. 1. — 1. H. græcum Heldr. in sched. (1876); Boiss. or. suppl. 171. (1888). - Lacon. m. Taygetus, in fissuris rupium (: Pichler).

28. **Bonaveria.** 1. B. Securidaca: Lusit. (Coimbra: Moller); indicatur etiam in Hisp. mer. (r.). Sicil. (: Seguenza ex Nicotra prodr. messan.). Istr.

29. **Hippocrepis.** 1. H. valentina; planta rariss., hucusque non nisi ad Denia (prov. Alicante) lecta.

3. H. comosa; in Bavar. etiam extra Alpes adest. Austr. Istr. Ross. balt. (Curland., Osil.) ex Klinge.

7. H. multisiliquosa: Balear. (Menorca: Marès).

9. H. ciliata: Lusit. mer., rarius (: Daveau).

10. H. unisiliquosa: Hisp. centr.; Transs. vix adest ex Simonkai.

11. H. biflora: Cephal. ins. Jonic. (: Spreitzenhofer ex Heldr.).

Obs. De hac, ut de ceteris hujus generis speciebus annuis, cfr. Rouy in Le Natural. 1888. 85, 86.

30. **Scorpiurus.** 2. S. muricata; etiam Hisp. or. indicatur.

4. S. subvillosa: Gall. mer.-occ. (Gironde, r.).

31. **Colutea.** 1. C. arborescens: Lothar. (r.). Helv. occ. Bulgar. (in jasminetis ad Varna: Bornmüller); Germ. non nisi in Badia vere spontanea dicitur.

33. **Robinia.** 1. R. frutescens; adest etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

34. **Galega.** 1. G. officinalis; Germ. vix nisi (culta et) efferata obviam venit (in Siles. mer. tamen spontanea). Hisp. indicatur etiam in bor. et centr. (rarius). Roman. Bulgar.

2. G. patula: Ross. mer. (gub. Cherson) ex Lindemann.

35. **Glycyrhiza.** 1. G. glabra: Hisp. bor. (Lusit. plur. loc. ex Brot., sed forse culta). Moldav. Dobrud. Cephal. (freq. in demissis prope mare ex Heldr.).

2. G. glandulifera (Orph. exs. 1037); Galiz. vix adest ex Knapp.

3. G. echinata: Dobrud. (in reg. danub. copiosa). Bulgar. (: Bornmüller). Rumel. or. (ex Velen.). Bessarab. (: Eichwald ex Lindem.). Ross. mer. (gub. Cherson), mer.-or. (Sarepta: Becker).

36. **Psoralea.** 1. P. bituminosa: Balear. Gall. mer.-occ. (Gironde) raro. *P. plumosa: Gall. mer. (dep. Alpes-Marit.). Bulgar. in demissis (P. bituminosa Velen. antea).

3. *a.* P. dentata DC. (P. hispanica Lag.). Hisp. mer. — P. polystachya Poir. (Cadiz, Rota); ex Colm.

37. **Astragalus.** 1. A. vesicarius: Alpes-Marit. (Caussols, les Claps supra Grasse: abb. Goaty). Dobrud. (passim). Ross. etiam centr. (gub. Kursk). — A. venostinus Kern. (ex Jka).

4. A. albicaulis: Ross. centr. (gub. Kursk, in cretaceis).

4. *a.* A. tauricolus Boiss. var. niveus Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). - Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler 1883).

6. A. asper: Moldav. Dobrud. (vulg.).

7. A. austriacus (A. sulcatus Schur ex Smk.): Moldav. Dobrud. Ross. centr. (gub. Kursk).

9. A. bayonensis: Gall. bor.-occ. (Normand. in dunis ad Merville pr. ostium flum. Orne, ubi a D:r Le Sauvage detectus et nunc copiosus: Morière). Hisp. bor.-or. (Viscaya pr. Fuenterrabia: Franqueville).

10. A. arenarius; Germ. præcip. bor.: Mecklenb., Brandenb., Pommern, Posen, Preussen, Schlesien; cet. prov. Saxon. et in Bavar. ad Nürnberg. Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen); ad Uleåborg Fenn. bor. (et Slite Gotland) cum saburra navali introductus dicitur; Transs. ad A. dacicum (16) pertinet ex Smk.

14. A. Onobrychis: Moldav. Dobrud. — A. onobrychioides MB. (Ross. mer. gub. Cherson: Lindem.).

15. A. chlorocarpus: Dobrud. Bulgar. (pl. loc. freq.). Rumel. or. (pr. Sliven etc.).

16. A. dacicus (1858); ex Smk. = A. linearifolius P. (1807), in Consp. meo sub præced. cum dubio allatus.

17. A. Bungeanus; planta transsilv. (A. aduncus Jka) ad speciem præced. pertinet ex Smk.

17. *a.* A. odoratus Lam. enc. I. 311. - Ital. centr. (Appen. marsici: Levier) ex Boiss. or. suppl.

18. A. leontinus; Helv. non nisi in Alpibus vales. adest. Comment. 94.

25. A. dolicophyllus: Dobrud. (r. in declivibus saxosis pr. Kiermet et Kalika: Ue.S.; ad lacum salsum Ratzin: Jka). Ross. mer. (Odessa) et mer.-occ. ex Lindem.

28 * A. sareptanus Becker in bull. mosc. 1882. A. rupifragus var. caulescens CAMey. - Ross. mer.-or. (pr. Sarepta: Becker 1881).

29. A. monspessulanus: Hisp. bor.-or.; centr. (r.). Gall. bor.-occ. (Norm., r.); Helv. in sola mer., mer.-occ. adest.

*A. gypsophilus Rouy. exc. bot. esp. 1883. 39 (*). A. incanus Rth (non L.). - Hisp. centr. (Aranjuez: Rouy).

30. A. chlorocyaneus: Lusit. bor. (A. montanus Brot. ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883).

31. A. Wulfenii (A. illyricus Bernh. 1836): Bosn. (m. Bahtjevica: Blau ex GBeck). Herceg. (Hensch ex Vandas). Bulgar.

33. A. macrorhizus: Hisp. bor.-or. (m. Peña Redonda Cantabr.: Boiss. Ler. Lev. 1879); Lusit. ad A. clorocyaneum pertineat.

37. A. Sprunneri: Rumel. or. pr. Slivno ex Velenovsky.

39. A. virgatus: Dobrud. (in reg. litor. aren. freq.). Ross. centr. (gub. Kursk).

41. A. vimineus: Dobrud. (ad ripam altam Danubii inter Rassova et Ciernavoda: Ue.S.). Bulgar.

43. A. subulatus; crescit etiam in Ross. centr. (gub. Kursk, r.).

48. A. angustifolius: Rumel. or. in Sedlarovo-Balkan ex Velenovsky (var.).

49. A. massiliensis; in Sard. lectus est 1858 a Schweinfurth, 1882 a Reverchon (A. tragacantha Rev. exs. 214). — A. Salvatoris; hab. in Catalon. (: Salvator, Costa).

50. A. Poterium (A. balearicus Pourr. hb.); adest tam in litoralibus quam in montibus summis Balearium.

51. A. sirinicus; hæc species Apenn. centr. et mer. priva est, nam planta corsica et sardoa pertinet ad A. genargenteum, qui saltem subspeciem sistit et restituendus:

*A. genargenteus Mor. elench. A. sirinicus Mor. fl. sard., G.G. (non Ten.). - Sard. m. Genargentu versus 1800 metr. s. m. Cors. mont. inter 1000 et 2000 metr. De hac et speciebus duabus præced., sæpe commutatis, vid. Burnat et Barbey notes sur un voy. bot. balear. 20, 21 (*).

52. A. tymphresteus: Pindus Dolop. alp. (: Haussknecht).

53. A. alopecuroides; locus gallicus (unicus) est in silva Boscadon ad pagum Savines inter Gap et Embrun, ubi planta abundat (: Loret); hæc species rara in Pedem. (vallis Cogne) detecta est.

55. A. ponticus: Dobrud. (in desertis et pratis silvaticis freqq.: Ue.S.).

58. A. aristatus: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.).

59. A. cephalonicus; endem. ins. Cephalon., ubi regionem super. m. Aeni (hodie mte Nero) inter 3000 et 5500′ inhabitat; sec. Boiss. est var. minor speciei præced.

65. A. Parnassi: Phthiotidis m. Oeta (: Heldr.). Thrac. ad Hæmum pr. Slivno (: Jka).

71. A. veluchensis: Pindus Dolop. et centr. alp. (: Haussknecht).

72. A. galegiformis: Moldav. Ross. mer.-occ.; Transs. deesse videtur.

73. A. glycyphyllus; adest etiam in Thessal. (m. Pelion, ubi speciei terminus mer.: Heldr.), in ins. Ischia neapol. (copiose: Lacaita) et in Lusit. (Fundão: R. da Cunha ex de Mariz 1883).

78. A. utriger: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1882).

81. A. exscapus; Transs. ad seq. (81. a) pertineat.

81. *a.* A. transsilvanicus Barth in Schur phyt. (1876); Jka in annal.

mus. nat. hung. 1884. A. exscapus bot. transs. ex Smk. A. pubiflorus Jka (ex Smk.). - Transs. centr. in herbidis collinis.

82. A. pubiflorus: Dobrud. (in desertis, rarius: Ue.S.). Transs. ad præced. (81. a) pertinet.

82. *a.* A. maroniensis Dingl. in Flora 1881. 382. - Thrac. mer inter Mucri et Maronia (: Dingler).

85. *a.* A. ictericus Dingl. l. c. - Thrac. m. Rhodope (: Dingler).

86. A. dasyanthus: Dobrud. (in deserto inter Nalbant et Katalui: Ue.S.). Bulgar. (in collibus arenosis ad Varna: Bornmüller). — A. stolzenburgensis (Lerchenf.) Schur.

88. A. oroboides; Carinth. adest! (Pacher 1852, Jaborn. et al.). Styr. hab. in m. Rothkogel pr. Turrach. Comment. 95.

89. A. alpinus: Ross. arct. (etiam Nov. - Seml. et Waigatsch: Kjellm. Lundstr. 1880), sed cum specie seq. (A. arcticus) comparand. Styr. etiam in montib. Sulzbach. adest. - Oxytropis lapponica Schur (ex Smk.).

91. A. sulcatus (A. Jacquini Jka 1886): Ross. mer. (gub. Charkow, Cherson), mer.-or. (Sarepta); Transs. ad A. austriacum (7) pertinet ex Smk.

92. A. depressus: Arag. et Navar. (: Asso, Loscos, Lacoizq.). Cantabr. (Santander: Ler. Lev.). Alpes-Marit. (reg. alp., r.). Helv. etiam in Freiburg, Bern, Berneroberl. Bosn. (alp. m. Prenj Planina: GBeck). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

93. A. leucophæus: Creta (m. Ida: Heldr.).

94. A. Cicer: Roman. Bulgar.

95. A. danicus; Hibern. in sola ins. Arran lectus est (: Hart 1875). Suec. non nisi in Scan. mer.-occ. (inter Malmö et Lomma) et Smoland. ad Calmar obviam venit; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

98. A. Haarbachii: Bulgar. ad Razgrad (: Velen.). — ? A. argolicus Hsskt in litt. 1889. (Argolis inter Naupliam et Port Tolon: Haussknecht).

98. *a.* A. pamphylicus Boiss. or. II. 239. - Arch. ins. Hydra (A. peregrinus Heldr. exs.) ex Boiss. or. suppl.

100. A. hamosus: Istr. Dobrud. (in desertis ad Küstendje, Kaleh: Ue.S.).

103. A. bæticus (Orph. exs. 1095); Balear. non nisi in Menorca lectus est (: Rodriguez, Marès, Barceló).

108. A. Stella: Græc. (isthm. Corinth.: Haussknecht).

110. A. Glaux (A. hypoglottis Dsf.); Gall. mer. (Herault) nunc etiam ad Capestang (: Castel) et Lunel (: Barrandon) lectus est.

111. A. granatensis: Lusit. (: Brotero, Lobo, de Carv.).

116. A. sesameus: Lusit. (Castromarim: Welw. ex de Mariz); Istr. dubius est, a solo Biasoletto (ex Koch) lectus et probab. casu introd. (sic ex Freyn).

117. A. pseudostella; etiam in ins. Karpathos (Arch. turc.) lectus est (: Pichler). Heldr. hb. hellen. 121 (ex ins. Pharmacus.); hb. norm. 843 (ex Athen.).

38. **Phaca.** 2. P. frigida L. syst. ed. X. 2. 1173 (in opere Species Plantar. nominato specie seq. subsumitur); Lapp. etiam in mer. (r.) lecta est. Helv. non nisi in Alpibus obvia. - Astragalus frigidus Bge.

*P. umbellata Nym. consp. Astragalus umbellatus Bge.

3. P. alpina L. syst. ed. X. (1759); Wulf. ap. Jacq. (1781): Alpes-Marit. (reg. alp., rarius). Bavar. (Alpes). Helv. (Alpes nec alibi). Suec. bor. (Medelp., Jemtia, Dalec.). Transs. deest ex Smk.; in Suecia, scil. prov. Medelpad, primum innotuit cl:o Dusén in itinere a. 1880: vid. "Astragalus penduliflorus Lam., neu für die Flora des nördlichen Europa von K.F. Dusén" in bih. vet. ak. handl. 1881 (*), ubi auctor etiam geographiam, anatomiam et synonymiam speciei tractavit.

39. **Oxytropis.** 1. O. campestris; Phaca alpina Bmg. ex Smk.! — O. sordida; potius subspecies videtur.

2. O. Halleri; Galic. (ex Knapp) vix adest. Transs. ad var. O. velutina (O. Halleri auct. transs.) pertinet. — O. prenja GBeck in annal. mus. vind. (1887) II. 122. (Bosn. mer. alp. m. Prenj Planina: GBeck).

*O. intermedia Brügg. in annal. (jahresb.) soc. nat. scrut. bund. 1882. 64 (*). O. Steigeri Brügg. antea. O. uralensis auct. helv. p. p. Astragalus intermedius Host. au. - Salisb. alp. (Host). Helv. Sabaud. (alp.).

3. O. foetida; Helv. non nisi in Alpib. vales. obvia.

4. O. pilosa: Catal. (pr. Nuria: Comp.). Moldav. Dobrud. Transs. plur. loc. lecta (O. campestris ibi rara est); Suec. (mer.) adest in sola parte orientali: Gotland., Ostrog., Smoland.

10. O. pyrenaica: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

*O. generosa Brügg. l. c. 66 (*). O. montana auct. ital. saltem quoad plantam mtis Generoso. - Mte Generoso Helv. mer. (Salis-Marschlins 1838, Siegfried 1869).

11. O. montana: mtes Sulzbach. Styriæ. — O. carinthiaca Fisch.-Ooster (in Flora 1844), quæ in Consp. meo sub seq. O. lapponica militat, huc pertinet sec. specim. Laggeri, sed ex Pacher propria species est, in Carinth. non rara.

*O. Jacquini; — O. carpathica (O. montana Bmg. et auct. transs.): Galic. supra terminum Mughi.

12. O. lapponica: Sabaud. (m. Iseran ex Rouy). Carinth. (alp. Pasterze et Leiber pr. Heiligenbl.); in Helv. nondum lecta est ex Brügger (locus Helv. mer. ad 10 * pertinet, Transs. ad Astragal. alpinum). — O. carinthiaca; vid. sub O. montana (11).

*O. neglecta; Pedem. (p. p.?) ad seq. pertinet; ad plantam neapol. forse pertinet O. Gaudini var. samnitica Arcang. (e mte Sirente Abruz.).

13. O. Gaudini Bge in beitr. z. fl. russ. (1851). O. cyanea Gaud. (non MB.). - Delph. (H.-Alpes). Pedem. (m. Cenis). Alpes-Marit. (reg. alp., rarius: Ardonio; in mt Bertrand pr. col di Tenda leg. Lacaita). Vales. Carinth. (rarius). alp.

14. O. triflora Hpe ap. Sturm h. 49. - Styr. Carinth. Carn. Tyrol. alp.

× O. hybrida Brügg. (1882) = campestris + Halleri. (Helv.).

42. **Hedysarum.** 3. H. capitatum: Lusit. (Silves: Daveau). Alpes-Marit. (Menton, Nice); Cephalon. etiam a Heldreich lectum est.

6 * H. exaltatum: Pedem. in alpibus (a Moris lectum).

12. H. grandiflorum: Ross. centr. (gub. Kursk).

15. H. argenteum: Ross. mer. (gub. Cherson).

43. **Onobrychis.** 4. O. sativa: Gall. or. (Côte-d'Or) in pratis, collibus incultis etc.; Moldav. Dobrud. (vulgata: Ue.Sint.). Bulgar.; de hac specie (et proximis) cfr. observationes cl. Haussknecht in diar. (mitteil.) soc. bot. thur. 1885. — O. inermis (ex Smk.) propior est O. arenar. (6).

*O. montana: Ross. mer. — O. (m. var.) scardica Grsb. it. O. sativa var. scard. Grsb. spic.: m. Scardus (Grsb.), m. Velucho Aetol. (Heldr. exs. it. græc. 1879). Bosn. mer. (m. Treskavica: GBeck).

*O. transsilvanica Simk. term. füz. 1886; Simonk. enum. 191. (1886). O. montana auct. transs.

5. O. alba: Valach. (Virciorova): Borbás 1873. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.). — O. echinata probab. est speciê diversa, colles calcareos, usque ad mare, inhabitans (Terra d'Otranto: Lacaita), dum O. alba typ. in Ital. mer. planta montana est.

*O. Visianii Borb. 1877. (O. Tommasinii Borb. 1876. non Jord.): Fiume Croat.

*O. pentelica Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 71 (*). Heldr. hb. norm. 920. — Atticæ m. Pentelikon (: Haussknecht 1885).

6. O. arenaria Ser. ap. DC. Hedysarum arenarium Kit. ap. W. (1813): Dobrud. Ross. mer., mer.-occ. — O. supina; O. Gaudini Jord.

11. O. laconica: Euboeæ m. Delphi et Phthiotidis m. Oeta (: Heldr. ex Boiss.).

12. O. ebenoides; — ? O. Halacsyana Heldr. hb. norm. 922. (1887). Attica.

12. *a.* O. calcarea Vandas in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 443 (*). - Bulgar. (in saxis calcar. pr. Kostinbrod etc.: Vandas. Velen.).

15. O. argentea: Murcia, Jaën (r.).

15. *a*. O. Reuteri Leresch in Ler. Lev. deux exc. 1880. 73 (*). - Hisp. centr. bor., ad radices montium cantabr. (pr. Cervera del Rey, Alar del Rey: Leresch 1879; jam 1858 ad Aguilar del Campo et Reynosa a Boiss. Reut. lecta erat, sed inedita jacebat in hb. Boiss.).

16. O. gracilis: Moldav. Dobrud. (in desertis et pratis silvaticis freq.: Ue.S.). Bulgar. Ross. mer., mer.-occ.; Transs. ad O. arenariam (6) pertinet ex Smk.
*O. Tommasinii: Croat., in pratis et collibus ad Fiume freq. (: A-M. Smith).

16. *a*. O. pindicola Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1885. 71 (*). - Pindus tymph. in reg. alp. et subalp. (: Haussknecht 1885).

17. O. horrida; locus Castil. dubius est.

19. O. cretica (1814). O. aequidentata d'Urv. enum. (1822). Hedys. aequident. S.S.: Dalm. (a Pichler lecta 1885).
*O. foveolata, — O. crista galli Ten.

20. O. caput galli (Heldr. hb. norm. 924); Lusit. etiam ex de Mariz (1883) cum dubio citetur.

46. **Cicer.** 2. C. Montbretii; rarissimum, quale in rupestribus constantinopolitanis, Jun. 1844, leg. Noë (exs. itin. or. 174).

47. **Pisum.** 1. P. elatius (P. arvense fl. gr. ex Boiss.): Bulgar. (Podujena: Skorpil ex Vandas); Lusit. rarius adest (Lisboa: Welw.; Tancos: Daveau). — P. biflorum (P. elatius K.p.p.) est saltem subspecies; restitutum est a Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 323. — P. Tuffetii hab. in dep. Char.-Infer.

2. P. arvense; in Ross. (ex Trautv.) non nisi cultum occurrit; in Scand. vix nisi e culturâ efferatum vel cum cerealibus satum adest. (Island. non colitur sed interdum sponte suâ seritur ex Strömf.).

48. **Lathyrus.** 2. L. tingitanus: Lusit. valle de Cannas prov. de Coimbra (: Lobo ex de Mariz).

4. L. latifolius: Gall. or. (Côte-d'Or). Helv. mer.-occ. Istr. Styr. rarius (ex Maly). Morav. med., mer. (: Oborny). Moldav. Bulgar. (: Vandas. Velen.); planta rossica (exc. mer.?) dubia est (ex Trautv.) et forse ad L. platyphyllum (7 *) spectat.

6. L. rotundifolius; planta transsilv. ad præced. (4) pertinet ex Smk.

7. L. silvestris; exc. etiam Fenn. bor., med.
*L. platyphyllus: Lusit. (de Mariz 1883). Germ. mer. Fenn. mer. (Nyland). Siles. rr. (: Uechtritz 1852). Galic. Roman. Bulgar.

8. L. heterophyllus: Suec. med. (prov. Neric.). Siles. raro (L. latifolius Wimm.). Germ. mer. (mult. loc.). Lusit. (Bragança, mont.) ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883; Transs. ad præced. (7 *) pertinet ex Smk.

9. L. cirrhosus; etiam Catal. plur. loc. lectus est.

10. L. tuberosus; Norv. non indicatur et in Suec. forse ubique primitûs introd. et e cultura inquil. Hisp. præs. in centr. et bor. indicatus est, et antiquitûs e Lusit. innotuit (: Vicia lusitanica Munting et al.).

12. L. maritimus: Ross. balt. et arct.; Suec. med. in sola Suderm. (marit.) adest; mer. in litorib. Scan. et Bahus.

13. L. palustris: Gall. mer.-occ. (r.). Ross. bor. (: Ruprecht). Moldav. Dobrud. — L. emarginatus Schur ap. Barth (ex Smk.).

15. L. pratensis; Lusit. adest! (in prov. de Bragança: Ferreira ex de Mariz); deest in Lapp. p. d., sed adest in Finnm. usque ad Tromsö.
*L. Hallersteinii; L. pratensis var. grandistipulus Roch. (1823). L. sepium K. (olim), Andræ, Grsb. iter (non Scp.); etiam Moldav. lectus est,

17. L. angulatus; add. Gall. or. (Côte-d'Or), sed Helv. exclud.

18. L. sphæricus: Dan. (ad Hammershus, sed ex Lge forse casû introd.). Scan. (m. Kullen). Istr. Bulgar. (in decliv. calcar. ad Kostenbrod parce: Vandas.

Velen.). Ins. Jonic. (Corfù: Spreitzenh.; Cephal.: Heldr., Schmidt). Taur. (ex Trautv.); Transs. ad L. Nissolia (34) pertinet ex Smk.

19. L. inconspicuus; — L. stans: Istr. Rumel. or.

20. L. setifolius: Istr.; Corfù et Ithaca (: Spreitzenh. 1877). Taur. (ex Trautv.); Lusit. a solo Brotero lectus videtur.

21. L. ciliatus: Balear., Murcia.

22. L. hirsutus: Helv. plur. Istr. Bulgar. Dobrud. Moldav. Galic. (rr.).

25. L. Gorgoni: Sard. (pr. Cagliari: Gennari).

28. L. Cicera (Orph. exs. 1122): Istr.

29. L. sativus; "in Ross. mer. colitur et inter segetes offenditur" (Trautv.); "inter segetes Moldav. totius" (Guebh.). — L. amphicarpos Brot. non L.; L. sativus var. stipulaceus Willk. Lge. (Lusit. Hisp. mer.).

32. L. articulatus: ins. Caprera (a cl. Gennari lectus).

34. L. Nissolia: Germ. bor. (Marchia), mer. (Bavar., Würtemb.). Lusit. bor. (: Ferreira ex de Mariz 1883). Istr. Morav. (r.). Dobrud. (Teke et Ciucarova: Ue.S.). Bulgar. — L. gramineus: Hung.; Istr. (: Freyn).

35. L. Aphaca: Istr. Dobrud. (in ripa alta graminosa Danubii: Ue.S.). Bulgar.

*L. affinis: Rumel. or. (ex Velenovsky 1887).

*L. floribundus Velen. in oe. b. z. 1886. Rumel. or. (pr. Jambol etc.: Velenovsky). Comment. 96.

49. **Orobus.** 1. O. aureus: Dobrud. (in reg. silv.: fratr. Sintenis). Rumel. or. pr. Slivno (ex Velen.).

2. O. luteus: Hisp. (rr. indicat.): Navar., Vizc., Santand., Castil.; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont, rarius). Bavar. (Alpes). Boruss. (pr. Insterburg: Kühn 1883). Galic. or. (: Knapp). Moldav.; Transs. (O. glaberrimus Schur) ad var. O. lævigatus pertinet.

*O. transsilvanicus; — ? O. Ewaldi Meinsh. (Ross. med.).

3. O. alpestris; Transs. (: Schur) ad O. flaccidum (4 *) pertinet ex Smk.

4. O. vernus; adest in Lapp. or. (: Fellman) et indicatur (rarius) in Lusit., Hisp. bor., centr. et or. — O. gracilis Gaud. (Ticino, Como). — O. flaccidus Kern. in oe. bot. z. 1860.

*O. flaccidus Radius in DC. pr. (1825); Kit. in Rchb. exc. (1832); hab. in Croat., Hung., Galic., Transs.

5. O. variegatus (O. silvaticus Bmg. ex Smk.!): Istr. Moldav. Bulgar. (: Skorpil ex Vandas). Rumel. or. (ex Velen.). Thessal. m. Pelion (: Heldreich). Atticæ m. Parnes (: Pichler). Ross. mer. (gub. Charkow et Cherson ex Trautv.). — O. rigidus Lang. (O. variegatus Heuff. ban. ex Borb.): Valach. (Vircior.: Borb. 1873).

6. O. hirsutus: Serb. (: Petrović ex Boiss.). Bulgar. (Skorpil ex Vandas).

7. O. ochroleucus: Bulgar. (cl. Bornmüller); Transs. ad O. lævigatum (7—) pertinet ex Smk.

9. O. niger: Suec. bor. paroec. Arbrå Helsing. (: Collinder). Lusit. (Beira: Brot., Bragança: Ferreira). Hisp. bor. Istr. Roman. Bulgar.; Ross. med. non nisi in Curland. (cum ins. Osil.) et in gub. Pskow lectus est (ex Batalin), in or. deest ex Trautv.

12. O. tuberosus; exc. etiam Fenn. plur. (adest in sola mer.-occ.); Hung. adest! (pr. Güns: v. Sonklar ex Kerner 1873); Galic. et Polon. vix vel rr.; Transs. deest ex Smk.; in Ross. (ex Trautv.) rarus est et non vel parum extra partem max. occidentalem lectus.

13. O. pannonicus (O. austriacus Cr. 1769): Moldav. Dobrud. (in pratis silvat. et in desertis vulg.: Ue.S.). Bulgar. Rumel. or. (var rumelicus Velen.); Germ. non nisi pr. Tübingen Würtemb. (in m. Hirschauberg) lectus est; Transs. (O. tenuifolius Bmg.) ad subspeciem pertinet.

*O. versicolor Gm. (1791). O. varius Soland. in Sims bot. mag. (1803). O. albus auct.

transs. — O. lacteus MB. (1808). O. pannonicus Sadl. (1840) non Jacq. (Bohem. Hung. Transs.; sec. Hegelmaier etiam ad Tübingen).

14. O. filiformis; — O. pallescens; O. canescens Neilr. diagn. et auct. transs.: Transs. Bulgar. Ross. or. — O. Gmelini Weinm.

15. O. sessilifolius (Lathyrus cyaneus CKoch): Ins. Jonic. (Corfù: Spreitzenh. 1877). Rumel. or. (ex Velen. 1886). Ross. mer.-occ. (pr. Odessa).

50. **Vicia.** 1. V. pisiformis: Gall. or. (Côte-d'Or), bor.-or. (Lorr.). Moldav. Dobrud. (reg. silv., rarius: Ue.S.); in Suec. præc. Ostrogoth. inhabitat, Smoland. rr., Vestrog. in m. Huneberg; Helv. adest solum in silva castan. pr. Fully Vales.

2. V. dumetorum: Gall. centr. (Saône-et-Loire, rr.: Bor.). Moldav. Bulgar. (Knezevo: Skorpil.). — V. dentata Fisch. (Ucran. et Podolia: Rogowitsch ex Trautv.).

3. V. silvatica: Lapp. norv. (Norv. arct.) adest usque ad circiter 68° lat. (ex Norman). Fenn. Dan. Moldav.; in Sard. (et Cors.) vix lecta est.

4. V. biennis: Ross. mer. gub. Charkow (ex Lindem.). — V. cumana Hzl. ex Smk. (Hung.).

5. V. altissima: Sard. (ex Reverchon).

5. *a.* V. amoena Fisch. in DC. pr. II. 355. — Ross. or. ad Wolgam.

6. V. onobrychioides: Lusit. (Bragança: Ferreira) ex de Mariz 1883. Hisp. bor. Istr.

7. *a.* V. serinica Uechtr. Hut. (V. argentea H.P.R. exs. ital. 457). Lucan. m. Papa in Serino (H.P.R. 1877).

11. V. tenuifolia: Dan. etiam in pænins. nunc lecta est. Lusit. bor. (de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). Moldav. Dobrud. (var.). Rumel. or. et Bulgar. (var. = V. Gerardi Velen. 1886 ex ipso). Bosn. (Brandis 1884 ex Freyn); Helv. incerta est (cfr. *). — V. dalmatica Kern. sched. ad exs. 1886. V. tenuifolia var. laxiflora Vis. dalm.

*V. elegans: Thessal. (Heldr. 1885); Genuæ ad portum Bartolomeum a De Notaris lecta est (probab. introd.).

*V. Scheuchzeri Brügg. (1874). V. tenuifolia Gaud. (non Rth). Helv.

14. V. Cracca; Hisp. mer. (Andal.) nunc indicatur; in Lusit. rara et nuper ab Henriquez detecta, nam V. Cracca Brot. ad V. variam pertinet (vid. ap. de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). — V. plumosa Timb.-Lagr. V. Cracca β Lap.

? 14. *a.* V. branchitropis Kur. Kir. enum. alt. n. 274. — Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1882. 198).

16. V. Gerardi: Lusit. (S. do Gerez: Ferreira) ex de Mariz 1883. Carinth. (r.). Ucran. (ex Czern.). Ross. centr. (gub. Kursk); Transs. (pl. Schur.) ad V. cassubicam (18) pertinet ex Smk. — V. villosa Heg. ex Brügg.

16. *a.* V. megolotropis Led. ross. I. 674. — Ross. or. (gub. Perm).

18. V. cassubica: Norv. (ad Tvedestrand) ex ABlytt. Hisp. etiam (r.) in bor., or. et mer. indicatur. Bulgar. (: Skorpil ex Vandas); ex Helv. exsulat (sec. Gremli).

19. V. Orobus: Hisp. bor. cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.).

21. V. atropurpurea; etiam Hisp. bor. (r.) indicatur.

*V. aquitanica Clavaud in act. soc. linn. bord. 1884. Gall. mer.-occ. (Gironde).

22. V. villosa: Suec. bor. (Jemtia, Helsing.). Dan. nunc satis adest. Gall. occ. (r.). Moldav. Dobrud. Rumel. or. Carinth. (r.); Helv. deest (vid. 16. V. Gerardi).

23. V. varia (Orph. exs. 1035): Belg. introd. (ex Crepin). Lusit. bor., med. Hisp. mer. (r.). Helv. (rarius et sæpe inconst.). Morav. (r.). Istr. (vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877). Ins. Jonic.: Cephalon. (Schmidt ex Heldr.), Ithaca (: Spreitzenh.). Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). Bæotia. Valach. (pr. Virciorova). Bulgar. (pr. Kistendyl: Vandas. Velen.). Ross. — V. pseudovillosa Schur enum.

V. dasycarpa Schur sert. (non Ten.). V. villosa var. glabrescens K. syn. V. pseudocracca Velen. (Transs. Serb. Bulgar. Rumel. or.).

*V. ambigua: Pelop. (Argolis, Astrós) ex Lacaita in litt.

24. V. salaminia: Thessal. (Heldreich 1885).

25. V. pseudocracca: Balear. (Menorca): Casall.

26. V. microphylla: Ins. Jonic. (Cephalon.: Heldr.). V. pseudocracca Ung. reis.?

28. V. picta (V. cumana Hzl. ex Jka): Ross. mer. (Charkow, Cherson etc.); in mer.-or. etiam ad Sarepta in salsis humidis (: Becker). Hung. plur. loc. sponte adest ex Borbás. Commment. 97.

29. V. cretica; — V. Sprunneri: m. Ithome Messen. ex Lacaita.

30. V. monanthos: Lusit. (de Mariz 1883). Hisp. bor., or. (r.). Thessal. m. Pelion (: Heldr. ex Boiss.). Moldav. (in silv. ad monaster. Adami: Guebh.). Boruss. or. et Megalopol. (Mecklenb.) introd. et subspont.; Transs. (Bmg., Schur) ad Ervum tetraspermum pertinet ex Simonk.

32.* V. triflora; — ? V. pauciflora Genn. non Guss. (Caprera: cl. Gennari).

32. *a.* V. elegantissima Shuttl. (ined.); Rouy in rev. sc. nat. 1883. 65 sep. (*). - Iles d'Hières; île de Porquerolles (: Shuttleworth). Hellin Hisp. mer. (Rouy 1881).

33. V. bætica: Algeçiras (Winkler et Fritze 1873); ad radices montis Sierra Prieta prov. malacitanæ (H.P.R. 1879).

36. V. bithynica (Lathyrus barcinonensis Pourr.): Lusit. (Miranda do Corvo: Balthazar) ex de Mariz 1883. Catal. Balear. Istr. Corfù (: Spreitzenh. 1877).

Obs. V. bifoliolata Rodr. (sub Ervo), species balearica, a Barcelò post præced. enumeratur, sed ab eo non visa. Hab. in ins. Menorca (: Rodriguez, Porta. Rigo).

37. V. oroboides: Moldav. (in silvis: Guebh.); Transs. excl. ex Smk.

38. V. sepium: Fenn. Dan. Lusit. bor. (ex de Mariz in bolet. soc. broter. 1883). Hisp. etiam or. sat lecta. Sard. (ex Reverchon). Roman.; Island. a solo Steenstrup lecta loco non indicato (ex Groenlund); Shetland (: Beeby 1888); deest in Lapp. p. d., sed Norv. adest usque ad Tromsö.

+V. oxyphylla (ex Smk.) pertinet ad speciei præced. varietatem V. montana.

42. V. narbonensis (Orph. exs. 1096): Istr.; indicatur etiam Helv. pr. Basel et Batav. pr. Nijmegen, sed his locis probab. introd.

*V. serratifolia: Valach. Dobrud. Bulgar. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussku.).

44. V. lutea: Batav. (Nijmegen, in muniment., probab. introd.: Abeleven 1874). Bavar. (Regensb., Weissenburg). Austr. (Laaerberg: v. Höhnel). Istr. Moldav. Bulgar. (Sofia: Skorpil). Ross. mer. (Charkow: Czern.).

45. V. hirta: Lusit. (Cintra, S. d'Arrabida, Faro) ex de Mariz 1883. Istr. — V. flavida et V. ciliata ad V. segetal. (55 *) pertinent ex Smk.

46. V. hybrida: Gall. bor.: Normand. (r.). Lothar. (Argonne, pr. Neuvilly etc.: Doisy). Helv. rara et inconstans. Croat. (pr. Fiume: A-M.Smith).

47. V. pannonica: Banat. (Orsova: Winkl.). Valach. Dobrud. Bulgar. Ross. mer.-occ.; mer. (Odessa: Lindem.).

*V. striata: Hisp. centr. (etc.); forse introd. sed nunc quasi spontanea (ex Colm.).

48. V. syrtica (V. pallens Rchb. exc.); nunc ex solo Duby (et Rchb.) citatur; Clavaud, qui botanices causâ dep. Gironde diligenter lustravit, hanc plantam numquam vidit.

49. V. melanops: Cors. (pr. Corte: Burnouf ex Le Grand). Telonæ (Toulon) Gall. mer. ex Huet (introd.?). Rumel. or. (ex Velen.).

50. V. grandiflora: Morav. mer. Ins. Jon. (Corfù, in olivetis: Spreitzenh.). Bulgar. Rumel. or. (ex Velen.); Galiz non adest et in Bucow. a solo Zawadsky indicata est (ex Knapp). — V. Biebersteinii (V. sordida Bmg., Schur ex Smk.): Transs. Dobrud. (r.). — V. sordida (V. lutea Bmg., Schur ex Smk.; V. Kitaibel. Schur sert. est V. Cracca ex eod.): Moldav. Dobrud. Banat. (ad Orsova: Winkler).

*V. serrata; cl. Pantocsek hanc speciem primum descripsit in oe. bot. z. 1873 et ul-

terius in tractatu "adnotationes" (1874).130 (*), ubi dicitur media inter V. sordidam et V. Barbazitæ; hab. in dumetis m. Gliva pr. Trebinje.

51. V. Barbazitæ: Cors. in m. Felce pr. Corté (: Burnouf 1879 ex Rouy). Arcad. non rara (ambæ formæ) ex Lacaita.

52. V. macrocarpa: Gall. mer.-occ. (Gironde: Clavaud). Rumel. or. (cfr. Velen. in act. soc. sc. boh. 1887).

53. V. cordata: Lusit. (Coimbra, Cintra) ex de Mariz 1883. Menorca (var. albiflora: Freyn). Ins. Jon. (Corfù: Spreitzenh. 1877). Istr. (cum var. albifl. Freyn). Croat. (Hirc 1883). Carinth. (r.). - Sec. Kerner planta Wulfen. ad V. sativam pertinet, quare Kochium auctorem speciei proclamat.

54. V. sativa; adest in Ross. bor.; in Fenn. bor. deest (nisi adsit in Ostrob.). — V. incisa (V. pimpinelloides Seb. Maur.) potius saltem subspeciem sistit.

*V. Cosentini: Istr. Attica, Methana (: Haussknecht); de hac et proxime præcedentibus vid. ap. Freyn, Flora von Südistrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877. 320—2 et 1881. 364.

55. V. angustifolia; in Island. certe adest (: Groenlund), ex Strömfelt probab. introd.; in Suec. bor. non ultra Helsingiam progreditur; in Fenn. bor. deest (nisi adsit in Ostrob.).

*V. segetalis; — V. maculata: Gallopr. dep. Var pr. Ampus (: Albert ex Rouy in bull. soc. bot. 1884); Magnier sel. exs. 817.

56. V. cuneata; Balear. (Mallorca: Marès). Terra d'Otranto (: HGroves).

57. V. amphicarpa: Balear. (r.). T. d'Otranto (: HGroves, Lacaita).

60. V. peregrina (Orph. exs. 1097): Lusit. (rarius: de Mariz in bolet. soc. broter. 1884). Cephalon. (: Heldreich). Istr. Dobrud. (rarius). Moldav.

61. V. hungarica; sec. Janka (viciеæ eur. 1885) est = V. Biebersteinii (50—).

51. **Ervum.** 1. E. agrigentinum: Ital. mer. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita).

5. E. nigricans: Lusit. (r.: R. da Cunha ex de Mariz). Mallorca (r.: Marès). Ins. Jon. (Ithaca: Spreitzenh. 1877). Taur. (ex Trautv.). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).

7. E. hirsutum; exc. etiam Lapp. plur. et Norv. bor. (ultra Nidaros. non lectum); in Ins. Jon. (Corfù) a Spreitzenhofer lectum est. — E. Terronii: Gall. dep. Char.-Infer.; Ital. mer. ad Amalfi in nemoribus (ibi planta viva ab E. hirsuto toto coelo diversa videbatur — nonne Vicia Meyeri Boiss. or.?: Lacaita in litt. 1883).

8. E. Ervilia; Lusit. non nisi subspont.; Helv. rara et probab. introd. (cum cerealibus).

9 E. gracile: Bavar. (vall. Aschaff.- et Kahl.-). Hung. (: Hzl.). Istr.; planta taurica (Stev.) ad E. pubescens (11) pertinet ex Trautv.

10. E. tetraspermum; exc. etiam Suec. bor. (ultra Gestric.), Fenn. bor. et med.; sed adest in Græcia (Methana, Pindus Dolop.: Hausskn.). — Vicia Gussonei Sartori (ex Jka).

11. E. pubescens; Balear. non nisi in Mallorca, et quidem raro, observatum.

*E. nemorale Giraudias in Magn. scrin. VI. (1887). 155; fl. sel. exs. 1428. - Gall.

XXXIV. DRUPACEÆ.

1. **Amygdalus.** 1. A. communis: Vales. (Helv. mer.), in collibus ad Saillon et Montorge, et probab. subsponte etiam alibi in calidioribus.

2. A. nana: Bulgar. (ad Balkan pr. Orchanie; pr. Kostinbrod: Vandas. Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk). Comment. 98.

*A. campestris: Ross. mer. (Cherson); Transs. deest ex Smk. — A. Pallasiana: Moldav. Dobrud. (in desertis freq.; etiam in montibus saxosis: Ue.S.).

2. **Prunus.** 2. P. lusitanica; indicatur etiam Hisp. or. et centr.

3. P. Padus: Dan. Fenn. Moldav. Lothar. — P. petræa: Helv.

4. P. Mahaleb: Hisp. mer. (r.). Helv. plur. Istr. Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Morav. Roman. Bulgar.

5. P. avium: Moldav. Dobrud. Bulgar. (m. Vitos pr. Sofia).

6. P. Cerasus: Helv. præs. mer., mer.-occ. Ross. mer.-or. (Sarepta, in rupestribus: Becker); Angl. in ins. Wight indigenam detexit et descripsit D:r Bromfield (1839); Suec. mer. (et med.) efferata hinc inde obviam venit.

7. P. Chamæcerasus: Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Ital. bor. prov. veron (pr. Monteforte et in montibus vallis Pantena et vall. Pollicella: Goiran 1878). Roman. Bulgar. Ross. centr. (Kursk); Germ. vix extra Phalziam rhen. et Thuring. (Halle) spontan., sed interdum inquil.

9. P. brigantiaca: Alpes-Marit.: la Briga, col de Tanarello, Estenc, St-Dalmas-le Sauvage.

11. P. divaricata: Ross. gub. Stawropol (ex Owerin).

14. P. insititia: Norv. mer. Dobrud. (spont.: Ue.S.). Bulgar. (in sæpibus vinearum: Bornmüller). Bosn. (ex GBeck).

15. P. spinosa; Fenn. adest in Aland. (et Aboæ introd.). Hisp. etiam in mer.

XXXV. SENTICOSÆ.

1. **Spiræa.** 1. S. ulmifolia; etiam Moldav. lecta est.

2. S. chamædrifolia: Moldav.; S. media et — S. pikoviensis (nomen a Pikow Podoliæ) vid. in subspecie prima (et cum? etiam in altera).

*S. oblongifolia (1812). S. media Schm. œstr. baumz. (1792). S. pikoviensis Bess. S. crenata Wolff. S. chamædrifolia Led. S. confusa Reg. Körnick. (1857). — Styr. adest! (in rupibus calcareis pr. Graz); etiam Banat.; Bulgar. (m. Vitos). Ross. mer. et med.

*S. crenifolia (S. crenata auct. ross. mer.): Sarepta (in rupestribus umbrosis: Becker); etiam Bessarab. et Cherson (: Lindem.), Orel, Simbirsk, Perm (: Maximov.) — capitata Trautv. (Ross. mer.-occ., Dobrud.). — S. sawranica Bess. (Ross. mer.-occ.). — ? S. pikoviensis Bess. ex Maxim.

3. *a.* S. rhodoclada Ler. Lev. deux excurs. (1880). 26. (*). Hisp. bor. ad pagum Alar del Rey (: Levier 1879).

4. S. decumbens (S. flexuosa Rchb. exc. 1832 non Fisch. ap. Camb. 1824); Carinth.: Bombasch-Graben pr. Pontafel, Vogelbach-Graben, Schinouz, Scisera; locus classicus est Carniæ (Friul.) vallis canalensis, in rupestribus et glareosis, altit. 460—800 mtr. — S. lancifolia est species sat diversa (ex Maxim. speciebus quibusdam asiaticis forse magis affinis):

4. *a.* S. lancifolia Hffgg verz. (1825). S. Hacqueti Fzl. CKoch in Reg. gartenfl. 1854. - Hab. in prov. veneta, ubi Tyroliæ mer. confinis est, "in fissuris rupium erectarum in Canale di Cimolais, 900—1300 mtr. s. m."

6. S. obovata: Ross. mer.-or. (: Maximov.); Helv. qvoad indigenatum dubia; Transs. ad S. mediam (2 *) pertinet ex Smk. — S. oblongifolia Led.

7. S. crenata: Dobrud. (pr. Turkoi et Grecii: Ue.S.; Sulucu: Jka); Galiz. ab Hacquet (rarius) lecta est, sed recentius ibi non observata teste Knapp.; Ross. mer. cfr. S. crenifol. (2 *).

8. S. salicifolia: Bavar. (Bayr.-Wald, Fichtelgeb.; Bodenau etc.); Transs. non nisi culta et subspontanea adest; sic etiam Dan. (et Fenn.).

9. S. Aruncus (Aruncus silvestris Kostel.): Moldav.; in Germ. bor. deest.

10. S. Ulmaria (Ulmaria pentapetala Gilib.); Lusit. (Figueira, Oporto etc.) adest et etiam in Hisp. mer. prov. malacitana indicatur.

11. S. Filipendula (Ulmaria Filipendula ABr.); Fenn. adest in sola mer.-occ. (Aland., Aboa). Comment. 99.

2. **Rubus.** 1. R. idæus; adest in m. Oeta Phthiotidis, alt. 5800′ (: Heldreich); in Ross. mer. vix indig. et non nisi subspontan. (: Lindem., Schmahlh.). — R. Leesi (R. idæus anomalus Arrh.) in Scand. obvius est Holmiæ (et Fenn. mer.-

occ.), item Vestrog., Bahus. et Norv. mer. singulis locis. — R. acanthoclados Borb. ex Smk.

2. R. suberectus: Suec. med. usque ad 60° et Norv. ad 62° 40 ′(ex FAresch.). Gall.or. (Côte-d'Or). Fenn. mer.-or. (isthm. carel.), ubi a Malmberg detectus 1866.

*R. fissus: Norv. mer. (detex. Lindeberg). Suec. mer.-occ. (ad Balsmölla Scan. et pr. Falkenberg Halland.). Batav. (: de Bruijn).

3. R. sulcatus (R. affinis Arrh.): Dan. (præs. Slesvic); in Suec. med. non nisi ad Holmiam indicatur.

4. R. plicatus: Suec. etiam med. (usque in Suderm. ad lat. 59°); Helv. non nisi in m. Zugens. obvius ex Focke. — R. maritimus L. it. scan. (vid. Arrh. monogr. et ap. Lindeb. in bot. not. 1877. 75.

5. R. nitidus: ins. balt. Bornholm (ad Hunsemyre: Gelert). Scan. bor.-occ. (paroec. Jonstorp: Neum. in bot. not. 1883; R. nitidoides ej. antea). Gall. or. (Côte-d'Or).

6. R. affinis: Carinth. (ex Pacher), sed Helv. vix ex Gremli; Dan. ad R. sulcatum (3) pertinet.

*R. relatus FAresch. obs. on the gen. Rubus. 156. (1886). - Smoland. (ad Vestervik: D:r Lund).

*R. hemistemon JMüller ex Baker (1886). Angl. Gall. Germ.

7. R. carpinifolius: Morav. (ex Oborny); planta anglica potius ad subspeciem (R. montan.) pertinet; cfr. cl. Baker: "On the relation of the british forms of Rubi to the continental types" in journ. of bot. 1886. (*).

*R. montanus; — R. Grabowskii: cfr. sub 33. a *. — R. pseudoradula Holuby (1873) ex Sabransky (1886). Austr. p. d. Hung. occ.

8 * R. cimbricus Focke; Fredr. Gel. exs. 42. - Slesvic.

9. R. rhamnifolius; R. germanicus (Focke): Brit., ut videtur, sat vulgatus et variabilis (: Baker 1886).

*R. cordifolius; — R. Scheutzii Lindeb. hb. rub. 32. R. thyrsoideus-virescens Scheutz (1871). R. Lindebergii-viridis FAresch. olim. - Smoland. (ad Oscarshamn).

*R. Maasii: Surrey Angl. (: Baker). — R. Muenteri est subspecies propria.

*R. incurvatus Bab. (in Consp. meo erronee sub R. corylifolio allatus).

10. R. thyrsoideus: Angl. (Devonsh. ex Baker, Hampsh. ex Townsend). Suec. med. (usque ad Holmiam). Istr. Bosn. Bulgar.

*R. egregius: Dan. insul., Slesvic. or.

*R. Schlickumi; — R. fimbrifolius: reg. Rhen.; sec. FAresch. (1885) ad R. Radula pertinet.

11. R. arduennensis; — R. Mercieri (melius subspecies): Helv.

13. R. discolor: Lusit. Hisp. centr. Bosn. mer. (: GBeck).

*R. ulmifolius (1811): Lusit. Hisp. mer. (R. hispanicus Willk.). -- R. siculus Pr. — R. Linkianus Guss. — R. Francipani Tin. — R. panormitanus Tin. (51 ?) ex Focke.

*R. rusticanus Merc. (ex Kerner). R. dalmaticus Guss. syn. (non Tratt.). - Gall. mer. Helv. mer. Ital. Sicil. Sard.

*R. amoenus Portenschl. R. dalmaticus Tratt. (ex Kern.). R. ulmifolius var. anatolicus Focke. - Istr. Croat. Dalm. Bosn. mer. (: GBeck). Herceg. Bulgar. Turc. Græc. (Heldr. hb. norm. 844, a. b.).

14. R. bifrons (R. albatus Bayer 1869. R. amoenus Celak. non Portenschl.): Istr.

*R. Lindebergii (R. vulgaris * discolor Arrh.) proximus est R. insulari (16. *b*) et ab eo derivatur ex FAresch. (ex eodem 1888 est propior R. villicauli); Scan. Dan. Germ. bor.-occ. (R. obovatus GBraun hb. rub); in Suec. occ. litorali et Norv. mer. sporad. — R. Langei Jensen in Fridr. Gel. exs. (Dan.).

*R. Pantocsekii Holuby. -- Herceg. pr. Trebinje.

15. R. pubescens: Belg. Batav. (R. geniculatus Kltb.).

*R. macrostemon; — ? R. myrianthus Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 372. (Istr.).

*R. rorulentus Halacs. (1883). R. carpinifolius Halacs. Braun. 1882. (non Whe). — Austr. p. d. (pr. Gloggnitz).

16. R. villicaulis; Suec. mer. exclud. (vid. 16. *b*). — R. Selmeri Lindeb. hb. rub. 33 (ex FAresch.): Norv. mer.-occ. — R. derasus PJMüll.; R. adscitus Genev.; R. Bakeri Blox. (ex Baker).

*R. umbrosus; excl. citat. e Fr. hb. norm. et locum Suec. mer. (vid. 16. *b*).

*R. gratus: Jutland. (pr. Ribe). Angl. adest! (Surrey: Beeby ex Baker).

*R. carpinetorum Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 373. R. villicaulis var. trifoliol. ej. l. c. 1877. - Istr. mer.

16. *a.* R. polyanthemos Lindeb. hb. rub. 16. R. Neumani Focke. R. pulcherrimus Neum. (in sched.) non Hook. - Scan. bor.-occ. Slesvic. (: Gelert). Brit. (R. umbrosus bot. angl. ex FAresch.).

*R. Gelertii Fridrichs. in bot. tidskr. XV. 237; Fridr. Gel. exs. 39. 40. - Slesvic. (et ins. Brandsö).

16. *b.* R. insularis FAresch. skån. fl. ed. II. 570. (1881). R. vulgaris * umbrosus Arrh.; Fr. hb. norm. X. 53. R. similatus Lindeb. hb. rub. 13 (non PJ Müll.). R. villicaulis * insularis Frider. Gel. rub. dan.-slesv. exs. - Scan. bor.-occ. (ad Väsby; in ins. Hallands Väderö detect. a L. Neuman). Dan. Germ. bor.-occ. — R. umbraticus Lindeb. non PJMüll. (ex FAresch.). — R. confinis Lindeb. hb. rub. 12 ex FAresch. (Bahus. Norv. mer.).

*R. Langei Jensen in Fridr. Gel. exs. 9. - Jutland. (Veile, Ribe etc.). Slesvic.

17. R. macrophyllus: Slesvic. mer. Helv. (rarius). Morav. or. (: Oborny). Bosn. (ex Freyn).

*R. piletostachys: Batav. (: de Bruijn). Helv. mer.-occ. (: Favrat).

*R. danicus Focke in abh. nat. ver. brem. IX; Fridr. Gel. exs. 37. - Slesvic. præs. mer.-or.

18. R. silvaticus: Slesv. pr. urbem, in Angel vulgatus. — ? R. mucronatus Blox. (1850). R. mucronulatus Bab. (non Bory): Scot. Angl. bor. Dan. (Fridr. Gel. exs. 15. 16).

*R. chlorothyrsus; — R. sciaphilus Lge in fl. dan. 3026; Fridr. Gel. exs. 37: Dan. pænins. et Fionia.

*R. Gremlii (R. infestus Bayer 1869, non Whe 1824): Austr. p. d. Morav. Bohem.

20. *a.* R. scanicus FAresch. skån. fl. ed. II. (1881); Lindeb. hb. rub. 17. - Scan. bor.-occ. (in ins. Hallands Väderö detect. a L. Neuman). Dan. (Sjelland: Fridrichs.).

21. R. tomentosus: Arrag., Murc., Andal. (ex Colm.). Helv. Istr. Bosn. (: GBeck, Brandis). Rumel. or.; Belg. nondum lectus est ex Crepin; in Germ. bor. deest (in Hassia et Thuring. rariss. est). — R. australis Kern. (R. tomentosus auct. merid.). Comment. 100. — R. ætnicus Tin. (R. siculus Pr.?).

× R. polyanthus; — R. baldensis (= tomentosus + ulmifolius) etiam Istr. (a Freyn) lectus est.

× R. bertricensis; in Hung. (bor.-occ.) cl. Kerner plantam cum illa e loco classico Bertrich omnino convenientem observavit.

× R. decorus Halacs. ap. Kern. (1883). Austr. p. d. (m. Semmering); probab. hybr. R. tomentosi cum — ?

22. R. collinus: Sicil. (Castelbuono: Lojacono 1882).

23. R. vestitus: Batav. (ex Abeleven). Bavar. (et Germ. tota hinc inde ex Gcke). Belg. (ex Baker). — R. macrothyrsos; bene distinctus a R. vestito (vid. ap. Lange in fl. dan.).

*R. pyramidalis (Lindeb. hb. rub. 36): Scan. bor.-occ. (Kullaberg), Dan. (præs. pænins.). — R. hirtifolius: Angl. mer. (Wight, Plymouth).

*R. Drejeri Jensen (fl. dan. 3023); Fridr. Gel. exs. 43. - Fionia. Jutland. (Skamlingsbanken). Slesvic. or.

26. R. obscurus; adest etiam Belg. ex Baker.

27. R. Lejeunii; Angl. mer. nuper indicatus est (forse præced.).

*R. festivus: Angl. mer. (var.).

28. R. Radula; etiam Polon. indicatur. — R. thuringiacus; non nisi (et rr.) ad Schleusingen lectus est. — + R. apiculatus nunc citatur ad R. aculeatiss. (sub 35), qui vero var. R. hirti dicitur. — + R. Lingua a Weihe pr. Minden Westphal. observatus est, sed dein nec ibi nec alibi lectus.

29. R. rudis: Surrey Angl. (: Beeby ex Baker). Slesvic. (r.); Germ. hab. præs. in bor.-occ. (Bremen, Westphal.), ceter. Hercyn., Thuring., Bavar. (München, Augsb.).

30. R. foliosus: Angl. mer. (Hampsh., rr.: Townsend).

*R. saltuum (1870); R. flexuosus PJMüll. (1859): Slesvic. (Gelert 1885: Fridr. Gel. exs. 20).

32. R. thyrsiflorus; Germ. (ex Gcke) rarus est: Hannover, Minden; sed cartudiin etiam in Germ. med. (e. gr. Thuring.).

33. R. pallidus: Angl. (sec. Focke ex Arth. Bennet). Fionia, Jutland. et Slesvic. or. (R. hirtus Lge haandb. ed. III). Smoland. (rr.: R. horridus * mitigatus ALund vesterv.); Germ. hab. solum in bor.-occ. (ex Gcke).

*R. scaber: Saxon. Angl. mer. (Hampsh., r.).

*R. Schummelii Whe (R. glaucovirens Maass). Siles. Hercyn. occ.

*R. longithyrsiger (Lees ms.) Baker in journ. of bot. 1886. R. pyramidalis Bab. (non alior.). - Angl. occ.

33. *a.* R. infestus Whe in Bngh. prodr. monast. 153. (1824). Germ. (Minden, Harz, Thüring.; etiam Marchia ex Warnstorf). Dan. Angl. — R. tæniarum Lindeb. ex FAresch. (ins. Orust et Kalfö Bahus.).

*R. horridicaulis PJMüll. - Germ. occ. Vogesi.

Obs. Hæc species et duæ sequentes in Consp. desunt quia schedula, quæ earum dianomen continebat, manuscr. intercalata, sub impressione amissa est.

33. *b.* R. egregius Focke syn. 258. — Slesvic. Germ.; Angl.? — R. Purchasii Blox. ex Baker.

33. *c.* R. badius Focke syn. 276. Germ. — ? R. fuscoater Bab. (ex Focke).

34. R. fusco-ater; species rara: Westphal. pr. Altena, Drachenfels in montib. Siebengebirge; Mülheim ad Rhenum; ex Gcke.

35. R. rosaceus; Germ. non nisi ad Aachen et Eupen lectus videtur.

*R. hystrix: Angl. mer. (Hampshire, r.).

36. R. Koehleri: Angl. (Hampsh., Surrey). Belg. (: Baker). Morav. (: Oborny). Siles. — R. calvatifolius PJMüll.

*R. apricus: Morav. (: Oborny). — R. pallidus auct. angl. ex Baker).

38. R. Schleicheri: Belg. (teste Crepin). Morav. (: Oborny).

*R. humifusus pr. urbem Hannover nunc lectus est ex Gcke et (rr.) in Hampshire Angl. mer. (Groves 1879 ex Towns.).

39. R. serpens: Slesvic. (raro: Fridr. Gel. exs. 45). Bavar. Carinth. (raro: Pacher).

40. R. hirtus: Bosn. mer. (: GBeck). Græc. bor. (Pindi distr. Agrapha: Haussknecht). Istr. (mte Maggiore in quercetis et castanetis: Freyn); Dan. excl. (cfr. R. pallidus). — R. rotundifolius Blox — R. Reuteri Merc.

*R. insolatus; — R. saxicolus: Yorkshire Angl. (R. humifusus Bab. ex Baker).

41. R. Bayeri; — R. polyacanthus: Carinth. (raro: Pacher).

42. R. (e)glandulosus; Suec. hab. in sola parte or. (Smoland., Ostrog.); Transs. ad R. hirtum (40) pertinet ex Smk. — R. glandulosus Bell. (1792) est nomen aliis anterius et prioritate indubiâ gaudens, sed incertum dicitur quia Bellardi speciem suam valde vage descripsit. R. eglandulosus est nomen Fockeanum (nec errore typogr. ortum).

43. R. Cupanianus (Tod. exs. 1380); forse var. speciei præced. (vel R. hirti).

45. R. orthacanthus; hab. etiam Morav. — R. Ebneri (R. Schleicheri Holub. non Whe): Hung. occ. (ex Kerner). — R. Jensenii: March. (ex Warnstorf). — R. Villarsianus; ex Gremli species eximia et facile cognoscenda.

47. R. Wahlbergii; hab. etiam Carinth. (ex Pacher). — R. cyclophyllus Lindeb. hb. rub. 48.

48. R. corylifolius: Hisp. bor., centr.; etiam Austr. p. d. indicatur. — R. maximus (R. corylifolius * maximus FAresch.): Dan. Scan. Bahus. Norv. mer. — R. coryl. * maxim. - cordatus FAresch.; R. rosanthus Lindeb. hb. rub. 42 et 43 (= var. raduloides). R. rosiflorus Lindeb. in act. gothob.; ex FAresch.; (extra Scand. deesse videtur). R. Balfourianus; (R. divergens Neum. in v. a. ö. 1883 ex FAresch.). — R. ciliatus Lindeb. hb. rub. 50. 51. R. nemoralis macrocarpus FAresch. olim. R. divergens Scheutz 1885 ex FAresch. 1888. (Angl. occ., mer. Gall. occ. Germ. Slesv. Seeland. Rugia. Suec. mer.). — ? R. Fioniæ Fridr. in bot. tidskr. XVI. 115; Fridr. Gel. exs. 28. (Fionia, Slesvic., Bornh.).

*R. pruinosus; verus (Fr. hb. norm.) non nisi paucissimis locis Suec. or. (Smoland. et Sudern.) lectus est (ultimis annis parcissime); alibi var. R. coryl. * maximi pro illo sumtus est (ex FAresch. 1885).

*R. (corylifolius) * bahusiensis Scheutz (1880). R. dissimulans Lindeb. in act. gothob. 1885; hb. rub. 44. 45. R. serrulatus Lindeb. hb. rub. 46 (ex FAresch.). - Bahus. Norv. mer. Dan.

*R. (corylifolius) * maritimus FAresch. (non L. it. scan., qui = R. plicatus). R. Lagerbergii Lindeb. (hb. rub. 40). - Suec. mer.-occ. (litor.), or. (Smoland. litor., rr.).

*R. (corylifolius) * nemoralis FAresch. R. nemorosus Arrh. R. gothicus Fridr. Gel. - Norv. mer., occ. Dan. Suec. mer., med. Fenn. mer.-occ. (ins. Aland.). — R. acutus Lindeb. ex FAresch. (Bahus.); R. acuminatus Lindeb. hb. rub. 38. — R. Laschii Focke (50+) ex FAresch. (Germ.). — R. jucundus Koehl. ex FAresch. (Germ.).

*R. Warmingii Jensen in Fridr. Gel. exs. 49; Lge haandb. ed. IV. 800. - Slesvic. (plur. locis) Jutland. (pr. Kolding).

49. R. nemorosus: Ross. mer.-occ. — ? R. oreogeton Focke. (Saxon. Siles.).

*R. horridus: Dan. (r.). — R. tenuiarmatus Lees et — R. Bagnellii Blox. et R. Briggsii Blox. ex Baker (1886). — ? R. Friesii Jensen in Fridr. Gel. exs. 25. (Slesvic.).

*R. dumetorum; in pænins. scand. extra Scan. bor.-occ. non lectus est. — R. slesvicensis Lge in fl. dan. 2905. (1877); Frider. Gel. exs. 24. (Slesvic. or., ubi a G. Jensen detectus). — R. Friderichsenii Lge haandb. ed. IV. (Slesvic.; Jutland. et Langel. r.). — R. imitabilis Frider. Gel. exs. 23. (Fionia, Slesvic., r.). — R. pyracanthus Lge; Frider. Gel. exs. 21. (Slesvic.).

*R. viridulus Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 376. Istr. (: Freyn). Planta spectabilis, grandifolia et grandiflora; petala viriduli-alba.

50. R. cæsius: Thessal. m. Olympus, ubi speciei terminus merid. (: Heldreich 1882); Fenn. hab. in ins. Aland. — R. pseudo-cæsius Lej. et R. pseudo-idæus Lej., jam a Weihe et Nees huc relati, hybriditate orti sunt et etiam in Suec. et Norv. mer. occurrunt (ex FAresch.). — R. Areschougii; Comment. 101.

*R. acheruntinus (Tod. exs. 367); planta sicula ex unico loco cognita est, neapolitana ad Corylifolias varias pertinet (ex Focke).

51. R. panormitanus; cfr. R. ulmifolius (13 *).

52. R. saxatilis; hab. etiam Hisp. bor.; in Thessal. m. Olympo, ubi terminus speciei merid., a Heldreich lectus est 1882.

53. R. castoreus (Fr. hb. norm. III. 1837) Læst. in Htn handb. ed. III. (1838). Fr. mant. alt. (1839); hab. etiam Fenn. plur. (scil. exc. mer. multa).

54. R. arcticus; Norv. hab. a Finnm. or. usque in Hedemarken; Suec. a Lappon. Torn. usque in Upland. (etiam Holmiæ), Vestman. et Vermel.; Scot. erronee indicatus est.

55. R. Chamæmorus: Dan. Fenn. (deest in Gotland. et Öland.); hab. etiam in ins. Spitzberg. (ubi a Nathorst detectus 1882) et in Ross. arct. (Nov.-Semlia: Kjellm. Lundstr. 1875; Waigatsch); Germ. hab. Siles. (Riesengeb.), Pomeran. (Stolpe, Swinem.), Boruss., sed in Hassia (ubi olim in m. Meissner aderat) nunc exstinctus est.

56. R. humulifolius; Ross. or. gub. Perm a pluribus (Clerc, Krylow 1873) lectus est.

×R. mortuorum Freyn = carpinetorum + tomentosus. (Pola Istr.).

×R. Schwarzeri Holuby = discolor + tomentosus. (Hung.).

3. **Fragaria.** 1. F. elatior (F. reversa Kit. ex Hzl.): Suec. med. (et bor. r. sed sine dubio primitûs introd.). Lothar. Bulgar. (m. Vitos: Skorpil). Ross. med., mer. — F. calycina Soy.-Will.

3. F. collina: Istr. Roman. Rumel. or. (ex Velen.). Græc. bor. (Pindi distr. Agrapha: Hausskn.); Fenn. non nisi in Aland. lecta est.

*F. neglecta Lindem. in bull. mosc. 1865. F. campestris Stev.? ex Lindem. F. collina var. pilosa Czern. - Ross. mer. (et probab. alibi), in Bessarab. et Cherson frequens. — Comment. 102.

×F. sericea Christ = collina + elatior. (Basiliæ).

4. **Comarum.** 1. C. palustre: ins. Færöer. Dan. Fenn.; Ross. etiam in ins. arct. Nov.-Seml. (: Kjellm. Lundstr. 1875).

5. **Potentilla.** 1. P. fruticosa; locus bavar. (pr. Wemding) dubius est (cl. Prantl plantam ibi obviam efferatam esse credit; etiam a Garcke inter indigenas non accepta); prope Tenda (Alpes-Marit.), ubi ab Allionio indicata erat, ab aliis non lecta est, sed Hawker et Moggridge specimina (incompleta sed indubia), ad fontes Boréon collecta, reportaverunt (ex Ardoino).

2. P. rupestris: Rumel. or. — P. Benyetzkyi; hab. etiam pr. Mehadia

Banat. (P. rupestris var. grandiflora Heuff.) ex Borbás. — P. macrocalyx; hab. etiam in dep. Herault.

3. P. pensylvanica; indicatur etiam in Arag. et Navar.

8. P. multifida (P. geranioides FNyl. spic. cent. I. P. multif. var. lapponica ej. cent. II.): Spitzb. (cap. Thordsen ad cataractam: Nathorst 1870 et denuo 1882); Helv. non nisi in alpe Zermatt. (Vales.) lecta est teste Gremli.

10. P. bifurca: Dobrud. (in montib. saxosis supra Grecii, rr.: Ue.S.).

11. P. pulchella; planta spitzberg. (Nath. 1870) a cl. Nathorst nunc ad P. multifidam (8) ducitur.

12. P. dasyphylla: Ross. arct. ins. Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875); "specimina Baeriana sistunt formam pusillam" = P. multicaulis Turcz. (1838).

15. P. supina: Belg. inter Wilsele et Wygmæl lecta est a Bagnet (1882). Moldav. Dobrud.; Helv. non nisi Basiliæ adest ex Gremli.

16. P. recta: Badia (pr. Müllheim). Rheinprov. Hamburg. (Dan. plur. loc. inquil. e cultura in hortis). Hisp. bor., or. Roman. Rumel. or. (: Velen.). Bulgar. (: Bornmüller, Vandas). Græc. bor. (Pindus: Haussknecht); Helv. non nisi mer. hab. (sed alibi interdum introducta est). — P. obscura; P. corymbosa Mch (1802). — P. strictissima et P. sciaphila Zim. (ex Blocki).

17. P. hirta: Istr. Carinth. (rr.). Moldav. Dobrud. Comment. 103.

*P. taurica: Dobrud. (in montib. calcar.: Jka, Ue.S.). Dalm. (Pichler in Kern. fl. austr.-hung. exs.).

19 P. inclinata (Vill. 1789) ab hac grege aliena est et melius in sectione sequenti collocanda quia P. heptaphyllæ (23) proxima et forse cum — P. gentili Jord. identica; cfr. ap. Zimmeter in Kern. sched. ad exs. IV. 9. (1886). Delph. et Vales. (Helv. mer.) præcipue inhabitat.

19. *a*. P. canescens Bess. (1809). P. inclinata auct. P. intermedia auct. transs. P. curvidens Schur. —: Helv. bor. (finitima Christ). Bavar. Würtemb. Moldav. Dobrud. Bulgar. Rumel. or. Fenn. mer., med. (: Norrlin 1871).

*P. pindicola Hsskt in litt. 1889. P. inclinata var. virescens Boiss. fl. or. - Græc. bor. (Pindus Agrapha: Hausskn.; Aetol.: Samarit. Guicc. ex Hausskn.). Maced. (Orph. 687).

20. P. Detommasii: Græc. bor. (Pindus: Haussknecht et Heldreich 1885). P. holosericea Grsb. (40) certissime, sec. specim. auth. (teste cl. Haussknecht in litt. 1889).

*P. subsericea Hsskt in litt. 1889. P. hirta var. subsericea Grsb. - Græc. bor. (Pindus Tymphæus: Haussknecht).

21. P. argentea; exc. etiam Lapp. plur. et Fenn. bor.-or., sed Hisp. bor. plur. loc. indicatur. — P. incanescens Op. — P. Detommasii Schur.

23. P. heptaphylla (P. Nestleri Fr. 1814. P. thuringiaca Bernh. ap. Lk. 1822. P. Nestleriana Tratt. 1823): Suec. med. (ubi primum lecta in Gestric. a Schlyter). Ross. mer. (et gub. Wologda: Ivanitz 1884). Galic. mer.-or. (P. patens et P. pratensis Herbich ex Knapp). — P. permixta; P. coronensis Schur ex Blocki (!). — P. gentilis; P. engadinensis Brügg. (Helv. mer.). — Comment. 104.

*P. elongata Goldb. in Flora 1820. P. Goldbachii Rupr. ingr. (1845). Ross. med., mer. — P. virgata Lehm. (Podol.).

24. P. chrysantha: Ross. mer. Hung. or. Banat. Transs. Serb. Alban. Maced.; cfr. ap. Zimmeter in Kern. sched. ad exs. 1883.

25. P. collina: Ross. mer., mer.-occ. Marchia (Brandenb.). Carinth. (Oberdrauburg: Jabornegg). — P. Lindackeri; vid. sub P. verna (34). — P. thyrsiflora (Hülsen ap.) Zimmeter in Kern. sched. ad exs. 1882. P. Wiemanniana var. grandiflora Blocki in sched.: Poson. (: Hülsen). Galic. (pr. Lemberg: Blocki).

*P. præcox (P. alpicola Delasoie ex Gremli). — P. leucopolitana (1858); nomen e loco classico Weissenburg Alsatiæ. P. Wiemanniana auct. (non Günth.). P. Wieman. parviflora Blocki (in sched.): Polon. Galic. (— P. leucopolitanoides Blocki 1886).

27. P. intermedia (P. diffusa W. ex Rchb. exc. add. 870. P. visurgina Whe 1825): Ross. bor. (gub. Wologda: Ivanitzky 1884). Boruss. (nuperius introd.). Westphal. (Vlotho ad fluv. Weser). — P. digitato-flabellata Heidenr. (Tilsit) est var. vegetior ex Aschn et Uechtr.; cfr. Ascherson in sitzb. bot. ver. brandenb. 1882.

28. P. delphinensis; pl. Herbich. (P. patens et P. pratensis) ad P. heptaphyllam (23) pertineant; sec. Blocki P. pratensis Herbich probab. est = P. chrysantha Trev. (24).

29. P. aurea: Bavar. (extra Alpes) pr. Kempten; etiam Island. ex Lindsay (1877). sed ab aliis non commemoratur; an igitur indicatio hæcce P. alpestrem (31), ibi frequentem, vel ejus subspec. P gelidam respicit?

*P. chrysocraspeda: Moldav. Bulgar. (m. Osogovska Planina : Vandas. Velen.).

*P. ambigua; ins. Færöer (: Rostrup); ad hanc P. alpestris islandica sæpe accedit ex Strömfelt.

31. P. alpestris (P. verna L. suec. quoad descr.): Ross. balt. (: Klinge). — P. pseudofrigida ad P. chrysocraspedam (29 *) pertinet ex Smk. — Comment. 105.

*P. gelida; Lapp. non nisi ad Kvikkjokk lecta videtur.

*P. baldensis; Comment. 106.

32. P. nevadensis; hab. etiam Hisp. bor. (Santander: Ler. Lev.!, Pico de Arvas Astur.: Dur.) et Jaën. (: Blanco).

33. P. patula (P. hirta Bmg. et auct. transs. ex Smk.): Moldav. Bosn. (: Brandis ex Freyn); Galic. vix adest teste Knapp. — P. pratensis certe huc pertinet ex Smk. (et = P. Schurii Fuss in Kern. exs. p. p.). — Comment. 107.

34. P. verna (P. opaca Kern.). — P. serotina (1789). P. Lindackeri Tsh in Flora 1819; cfr. Zimmeter in Kern. sched. ad exs. 1886 (P. Lindackeri Tsh in Flora 1830 sub 25 P. collina militat). — P. bolzanensis Zimmet. europ. potent. (1884). P. verna var. pilosa Hsm. (Tyrol.) —? P. aurulenta Greml. 1885. (Helv). —? P. prostrata Gremli. (Helv.).

35. P. opaca (P. Schurii Fuss in Kern. exs. p. p.): Bleking. (juxta fines scanic.). Moldav. Carinth. — P. rubens Crantz (1769). P. opaca Jacq. Comment. 108. — P. tirolensis; Comment. 109. — P. vindobonensis; Comment. 110.

*P. australis Kern. non Jord. (P. verna var. hirsuta Vis.): Istr. (vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 331); hab. etiam Helv. et Hung. ex Freyn; P. opacæ valde proxima. Comment. 111.

36. P. cinerea: Bosn. (: Brandis ex Freyn) Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk), balt. (ex Klinge); Helv. (ex Gremli) non nisi Basiliæ hab., nam loca cetera (Vales.) pertinent ad P. Gaudini Grml. (P. cinerea Gaud. p. p.). - P. incana (1802). P. arenaria (1800). — Comment. 112.

*P. subacaulis Wulf. (1788). P. grandiflora Scp. carn. (non al.). — P. Tommasiniana: Istr. Bosn. mer. (: GBeck 1885).

*P. velutina; P. subacaulis L. (1762).

37. P. reptans; Fenn. adest in Aland. (et casû Nyland). — P. microphylla Tratt.

38. P. procumbens: Hisp. bor.; Suec. extra Scaniam valde rara est; Germ. hab. etiam mer. sed raro (solum in Würtemb. aliquot locis satius lecta); Ross. hab. etiam balt.; Siles.; Transs. (sicut Hung.) dubie citetur; Helv. excl., nam pl. helvet. (ex Gremli) est P. ascendens Grml. (P. procumbens et P. mixta auct. helv.) et = hybr. a P. reptante et P. Tormentilla.

39. P. Tormentilla; Hisp. mer. indicatur ex Née, de la Leña et al.

40. P. holosericea; ex obs. cl. Haussknecht (litt. 1889) hæc species (erronee inter Leucanthas citata) identica est cum P. Detommasii (20).

41. P. alchemilloides: Hisp. bor. (prov. Vascongados).

42. P. alba; hab. etiam Moldav. Bulgar. (Petrov Han, m. Vitos etc.).

43. P. valderia: dep. Alpes-Marit. (reg. alp. plur. loc.)

44. P. caulescens: Hisp. centr. castel. (r) indicata est (: Amo, Cienf.). Alpes-Marit. (reg. mont. sat abunde). Bosn. mer. (: GBeck 1885).

*P. petiolulata: Tyrol. mer. (val di Ledro: Porta); Helv. (ex Gremli) in solo m. Salève pr. Genevam lecta est.

45. P. nivalis: Hisp. bor. (Picos de Europa: Ler. Lev.). Catal.

46. P. Haynaldiana; locus classicus speciei hujus pulcherrimæ est ad Kalofer (Thrac.); alius detectus est a Csató (1873), in m. Pareng, inter Transsilv.

et Valachiam (circ. 2000 metr. s. m.); Barth plantam ibi legit 1882; in tractu montium Osogovska Planina Bulgar. adest var. balcanica Vandas in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 445.

47. P. grammopetala: Helv. mer. (Val Forcola in Misox).

48. P. Clusiana: Bavar. (Alpes or.). Transs. (Bmg.).

49. P. saxifraga; eximia hæc species detecta est ab Ardoino (1847) in rupibus valde abruptis inter Ste-Agnès et Castillon (alt. 870 metr. supra Mentone) et postea a plurib. aliis, variis locis lecta est (a cl. Lacaita copiosiss. in rupibus calcareis pr. S-Dalmazzo di Tenda et inter La Briga et Tenda); in valle de Thorenc supra Grasse a cl. Loret.

51. P. montenegrina; sec. b. Uechtritz (litt 1881) omnino est P. Buccoana Clem., collatis speciminib. authentic. Pantocsekianis. Planta e seminibus serbicis in horto Uechtr. educata sæpe folia radicalia quinata protulit.

52. P. Jankeana; hæc et præcedens in Consp. male inter Leucanthas enumerantur, nam pertinent ad Chrysanthas et locum habeant ante P. grandifloram (61).

54. P. apennina: Serb. in montibus elatis circa Nisch et Herceg. in alpinis ad Mostar (: Bornmüller 1886).

56. P. nitida: Bosn. (in rupibus m. Prenj Planina: GBeck 1885); in Styr. alpe Hochschwab indicatur ex Maly.

57. P. splendens: Gall. bor.-occ. (Normand., r.).

58. P. Fragariastrum (Ehrh. herb.) P. syn. (1807). P. fragarioides Vill. (1789). P. fragariæfolia Gm. (1806). P. sterilis Gcke (1863); adest in Scan. mer.-or. (vid. ap. Nilsson in bot. not. 1881), in Lusit. (Oporto, Valenca) ex Johnston et Texidor; Transs. desit (P. prostrata Bmg. ad seq. P. micrantham pertinet ex Smk.).

*P. carniolica Kern. (oe. bot. z. 1870). Carn. mont. (Laibach). Croat. (vall. Recina).

59. P. micrantha: Hisp. bor. (Picos-de-Europa Cantabr.: Ler. Lev.), centr. castel. (r., ex Amo, Colm.). Gall. or. (Côte-d'Or). Germ. prov. rhen., rarius (Andernach, Boppard etc.). Dobrud. (reg. silv. freq.: Ue.S.).

60. P. norvegica: Dan. Fenn. (cum Lapp. occ.). Siles. Styr. (pr. Graz, r.).

61. P. grandiflora: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Helv. non nisi in Alpibus. —? P. valesiaca Huet.

62. P. emarginata (ex Torr. Gray species Pursh. dubia est); P. fragiformis W. in mag. ges. nat. fr. zu Berlin VII. 294. — var. parviflora Trautv. nov. seml. Hab. etiam ins. Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875).

63. P. minima; Comment. 113.

64. P. nivea: Fenn. bor. (Ks). Carinth. (Kleinzirknitz: Jaborn. 1872).

65. P. frigida; Helv. solum in Alpibus adest.

×P. Breunia Huter = nivea + opaca. (Tyrol.).
×P. commixta Hsskt. (ms.) = Detommasii + recta (m. Pindus).
×P. dispersa Hsskt (ms.) = pedata + pindicola. (m. Pindus).
×P. Heerii Brügg. = aurea + heptaphylla. (Helv.).
×P. Hegetschweileri Brügg. = alpestris + frigida. (Helv.).
×P. intercedens Hsskt. (ms.) = Detommasii + pedata. (Pindus).
×P. Kerneri Borb. = argentea + recta. (Hung.).
×P. micans Hsskt (ms.) = Detommasii + pindicola (m. Pindus).
×P. pedatoides Hsskt (ms.) = pedata + recta. (m. Pindus).

6. **Sibbaldia.** 1. S. procumbens: ins. Færöer. Jura (Reculet, MtTendre).

7. **Dryas.** 1. D. octopetala: ins. Færöer. Galiz. Moldav. Styr. etiam extra Alpes obvia (m. Schöckel pr. Graz, Sulzbacher-Geb.). Ross. gub. Stawropol, ad alt. 3100′ (: Owerin).

8. **Sieversia.** 1. S. reptans: Alpes-Marit. (St-Dalmas-le Sauvage). Bavar. (Alpes Algov.). Galic. (Carp. centr.). Roman. (m. Zaganu). Maced. m. Rilo (: Pancic); Helv. non extra Alpes obviam venit.

2. S. montana: Galic. Roman. (alp. Buciecin, vall. Jalomni). Bulgar. (in summo m. Vitos pr. Sofia: Velen.).

2. *a.* S. bulgarica Panc. elem. bulg. 26. 1883 (sub Geo). - Bulgar. Maced. m. Rilo (: Pancic); ex Boiss. or. suppl.

×S. rhætica Brügger (sub Geo) in annal. soc. nat. scrut. bund. 1882 (*) = reptans + montana. (Engadin).

9. **Geum.** 1. G. coccineum: Bulgar .in summo m. Vitos, ad scaturigines, floribus nunc rubris nunc luteis (: Velen.); in m. Osogovska Planina et in decliv. m. Kom (: Vandas. Velen.).

4. G. molle: Bulgar. ad Petrov Han, in m. Vitos et in decliv. m. Osogovska Planina (: Vandas. Velen.).

5. G. hispidum: Suec. med. (in tæniis Nycop. Suderm.: Elmqvist); in Suec. mer. extra Smolandiam rarum (Ostrog., Bleking., Halland.).

6. G. strictum (1789). G. aleppicum Jacq. (1786): Rumel. or. pr. Slivno (: Skorpil ex Velen.)

*G. intermedium: Galic. — G. spurium F.M.; Rupr. ingr.; dicitur hybr. ex G. stricto et G. urbano.

7. G. urbanum; adest in Norv. arct., ubi in ins. Lofoten, ad lat. 68° 12′, terminus speciei polaris (ex Norman); in Suec. bor. usque ad Medelpad.; in Fenn. bor. deest.

×G. intermedium Ehrh.; exacte medium inter præced. (urbanum) et seq. (rivale), sed vix hybr. (cfr. Lge haandb. ed. IV. 811).

×G. intermedium W.; G. Willdenowii F.M. - Eur. med., bor.

8. G. rivale; Hisp. bor. (r.) adest! — G. pallidum CAMey. ind. sem. petr. XI. (1846): Suec. med. scil. Suderm. (: Elgenstierna), Vermel. (: Reuterman) et probab. alibi (sic ad Christiania Norv.); ex Scheutz monogr. et Lge haandb. sat diversum est a G. rivali.

9. G. inclinatum: Carinth. (Wolliger-Alm, Seisera Giesbach).

×G. pseudomolle Pntck. = molle + rivale. (Monten., Bulgar.).

×G. teszlense Smk. = strictum + urbanum (m. Teszla etc. Transs.).

10. **Waldsteinia.** 1. W. geoides: Moldav.

2. W. trifolia (1838). W. triloba Hornung in Bmg. mant. (1846). W. sibirica et Comaropsis sibirica auct. transs. (ex Smk.). - Transs. nunc plurib. loc. lecta est.

11. **Rosa.** 1. R. moschata; vera hab. (teste Lojac.) solum (et rr.) in Nebrodib. sc. Porcari (ex hb. panorm.) et in silva ad S. Guglielmo (frutex unicus), unde Panormi culta adest (= R. sempervirens ββ Guss.). — R. ruscinonensis (et R. Broteri Tratt.) a R. moschata typica vix distinguendæ et in Pyr. or. non nisi inquilinæ adsunt (nec indigenæ).

2. R. sempervirens: Hisp. mer. Croat. (Fiume, in locis asperis litoral.: A-MSmith). — R. microphylla DC. (Gall. mer.). — R. panormitana Tod.; R. sempervirens β Guss.; vid. de hac (et præc.) specie ap. Lojac. in diar. malpigh. 1888. 318—324.

3. R. arvensis: Lusit. Hisp. bor., centr. Balear. (Mallorca: Barceló). Germ. in bor.-occ. et centr. (Thuring.) rarior, in mer. frequentior. Bulgar. Græc. m. Kyllene (: Heldreich).

*R. baldensis Kern. ap. Desegl. (1876). R. repens Bmg. R. arvensis auct. transs. ex Smk.

6. R. gallica; Lusit. et Hisp. non vel vix indig. est et non nisi subspontanea adsit.; Germ. indicatur etiam in Bavar. et Siles., sed ex Gcke in Germ. adest solum in hortis et planta spontanea pertinet ad subspeciem R. pumila, quæ ibi in mer. et centr. passim occurrit.

*R. pumila: Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. Heldr.). Ross. mer.

*R. austriaca: Helv. Bosn. mer. (: GBeck). Bulgar. Transs. (R. gallica auct. transs. ex Smk.). — R. mirogojana Vuk. Braun ap. Kern. 1883. (Croat.).

7. R. stylosa: Hisp. mer. (S. Nev.) ex Willk.; Istr. (: Freyn).

*R. systyla: Hisp. or. (Catal.: Timb.). Angl. mer. (South-Hampsh.: H. Groves).

8 * R. resinosa: Bosn. mer. (Lukavac ad Bjelasnica: GBeck 1885).

9. R. mollissima (R. tomentosa auct. suec. veter.); in Suec. bor. rara (Jemtia, Helsing.), deest in Lapp., et Fenn. non nisi in mer.-occ. obviam venit.

*R. venusta: Dan. (hinc inde ex Lge). Siles. Helv. (Flims in cant. Graub.: Gremli). — R. Scheutzii (etiam Dan. obvia) ad speciem ipsam (R. molliss.) propius accedit et ejus var. albiflora dicitur.

11. R. Heldreichii; ex Christ in Boiss. or. suppl. = R. mollis (9).

12. R. tomentosa; Dan. non rara, sed Fenn. non nisi in ins. Aland. obvia; Hisp. bor. navar. et centr. castel. plur. loc. indicatur. — R. Friesii Scheutz (in Consp. sub 27 R. collina allata) hab. etiam Dan. (Sjelland.) ex Lge.

*R. vestita: Morav. (: Oborny).

*R. scabriuscula; — R. cuspidatoides (R. umbelliflora Sw. in sched.): Suec. med. Dan. — R. Seringeana (1857). R. cuspidatoides Desegl. ex HBraun (non Crep.). R. pseudocuspidata Crep. (1872). — R. leucadia HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. Ins. Leucadia (Sta Maura): Spreitzenhofer 1878.

*R. foetida; — R. abietina: Scan. ex Scheutz (var.). Helv. Austr. p. d. (: Keller). Carinth. (rarius). — R. Brunica Bouv. (1875) sec. Christ.

*R. cinerascens; — R. Hawrana Kmet in Kern. sched. ad exs. 1882. Hung. bor. in rupestribus montis Hawran ad oppid. S. Antal.

13. R. spinulifolia; Helv. mult. adest ex Gremli, Siles. r. ex Fiek et Garcke. Comment. 114. — R. wasserburgensis (in Consp. sub 21. R. flexuosa cum? allata): Alsat. (Bollenberg arcis Wasserburg, Hohneck Voges.); etiam Styr. (pr. Sulzbach) indicata.

14. R. glutinosa: Monten. Dalm. (R. dalmatica Kern. in oe. bot. z. 1870) ex Boiss. or. suppl.

*R. Coqueberti Burn. Grml. - Græc. (Coquebert de Montbret in hb. Webb.).

15. R. Heckeliana (err. Hackeliana); ex Christ R. tomentosæ (12) affinis est. — R. sicula (ex Christ proxima 19 * R. agresti): Parnass. (Heldr. 1878). Agrapha Pindi, 5500—6000′ (Heldr. 1885); ex Boiss. or. suppl.

16. R. rubiginosa; Hisp. etiam mer. indicatur. — R. Gremlii (Christ 1873) Kern. 1882. Germ. mer.-occ. Helv. Pedem. — R. bohemica HBraun (1885). Bohem. Hung. — R. anisopoda Christ. R. Kluckii Gren. jur. non Bess. (Genève). — R. comosa; Comment. 115.

*R. drosophora (Comment. 116).

*R. caryophyllacea (in Consp. vid. sub 12 * R. scabriuscula). Comment. 117.

*R. Thureti Burn. Grml. suppl. ros. alp.-marit. (1883). R. calabrica Huter var. Thureti cor. ros. alp.-marit. (1879); hab. etiam Græc. m. Parnass. et Velucho (ceterum "in tota reg. medit. hinc inde" ex Boiss. or. suppl.).

17 * R. permixta (sequenti R. micranthæ propior videtur): Morav. (r.). Carinth.

18. R. micrantha: Scot. (: Arth. Bennett). Austr.-Infer. (: HBraun). Istr. Carinth. (Obervellach: Pacher). Transs. (Smk.). — R. Lemani: Helv. Carinth.

19. R. sepium: Belg. bor. (Campine, rr.). Istr. — R. inodora; in Suec. vix extra Bahus. (Orust etc.) et Halland. obvia (Gotland. hæc species nunc destructa dicitur). — ? R. almericensis Rouy. (Velez Rubio Andal.). — R. elliptica Tsh. 1819; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. 81—87. (Bohem. Morav.).

*R. agrestis: Hisp. mer. (Andal.), rr. ex Rouy.; Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885) ex Boiss. or. suppl. (var. abscondita Christ). — R. vinodora (R. sepium Host et al.): Morav. — R. graveolens: Carinth. (in valle Möllthal vulgata). — R. lugdunensis: Carinth. (: Pacher). — R. cheriensis: Carinth. Tyrol. — R. albiflora Opiz. (Bohem. Morav.).

*R. Seraphini; ex Burnat hab. in Ital. med. (Modena, Tosc.), Cors. et Sard., nec in Sicil., nam R. Seraphini Guss. ad R. siculam (15—) pertinet. — R. viscosa (an potius ad 15 R. Heckel.?): Gran. (S. Tejeda, S. Nev.) ex Boiss.

20. R. tomentella: Siles. Bavar. (rarius). Carinth. (pr. Malborgeth: Pacher 1883). Græc. bor. (m. Pelion, Pindus). Thessal.; ex Boiss. or. suppl. — R. similata: Morav. (: Oborny). — R. hallandica (Scheutz in b. v. a. ö. 1873) est propior R. abietinæ (sub 12 * R. foetida) ex Winslow. — R. Obornyana Christ in Flora 1877. R. Gizellæ Borb. (1880) ex Smk. (Morav. Transs. etc.).

*R. sclerophylla: Vales. (Binn: Favrat). Morav. (pr. Brünn: Oborny 1875 ex Christ). Siles. (ex Fiek). Slesvic. (pr. Haderslev). Langel. (ex Lge); ad R. inodoram Fr. (19—) valde accedit. (: R. inodora var. danica Scheutz antea).

*R. nebrodensis; — R. subintrans: Vales. (r.).

21. R flexuosa; hab. etiam Siles.

*R. Pugeti (ex Gremli ad seq R. Jundzilli pertinet): Helv. (Genève etc.).

22. R. Jundzilli: Bavar. bor.-occ. (rr.). Carinth. (r.). Helv. r. (Genève, Schaffh., Wald in cant. Zürich). Transs. (: Freyn ex Borb.). Bohem. (: Velenowsky 1883). Morav. (— R. reticulata Kern.).

*R. nitidula; — R. belgradensis Panc. (ex Borbás 1880).

*R. livescens; hab. etiam Morav. (: Oborny).

23. R. trachyphylla: Lothar. (rarius, primum lecta a Godron 1850 pr. Nancy). — ? R. Schmidtii HBraun. (Austr.).

24. R. canina; Suec. bor. non adest ultra Angerm., sed Norv. usque in arct. (ins. Lofoten), ibique ad 68° 13′ terminus speciei polaris (ex Norman). Fenn. bor. et med. deest. — R. Carioti: Carinth. (Wolligen, Stallhofen: Pacher). — R. medioxima: Carinth. (: Pacher). — R. venosa Sw. sum. (1814); sv. bot. 29. — R. sarmentacea Sw. (non Woods). R. Swartziana Fr. hall. — R. Afzeliana Fr. hall.

*R. dumalis; — R. glaberrima: Helv. (: Vevey; Salève etc.). — R. squarrosa: Morav. (r.(. Carinth. — R. rubescens: Carinth. — R. latebrosa; Magn. fl. sel. exs. 61. — R. montivaga: Carinth. Morav. Hung.

*R. biserrata; hab. etiam Angl. mer. (Hampsh.); Morav. — R. eriostyla; etiam Morav., Vindob., Carinth. (Obervellach: Pacher). — R. podolica Tratt. R. glaucescens Bess. (non Wulf.),

*R. andegavensis: Angl. mer. — ? R. litigiosa Crep. (Gall. mer.).

*R. senticosa; — R. fallens; R. albo-lutescens Rip. ap. Desegl. (1876); hab. etiam Vindob. — R. transsilvanica; (cfr. ap. HBraun in Kern. sched. ad exs. IV. 18—21): Bosn. (: GBeck). Hung. Transs. Moldav. — R. globularis: Belg. (: Durand). Morav. (: Oborny). — R. aciphylla: Carinth. (r.). — R. myrtilloides (Tratt.) HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885: Morav. Styr. Carniol. (Wulfen 1762).

25. R. dumetorum; R. agrestis et R. campestris Sw. ex Scheutz.

*R. urbica; hab. etiam ins. Chios (: Orph. ex Boiss. or. suppl.). — R. uncinelloides; hab. Sabaud., Tyrol., Austr.-Infer. (ex HBraun). — R. uncinella; hab. Ross. mer., Transs., Hung.

26. R. coriifolia (R. sepincola et R. sepium Sw.); Fenn. mer.-occ. (Aboa, Aland.). Dan. (passim). Germ. (ex Garcke) non nisi Hamburgi et pr. Wrietzen hab., sed etiam Bavar., Saxon. (r.), Morav. (: Oborny), Galic. (: Blocki) etc. indicatur. Ital. med. (Apenn. pr. Pistoja: Forsyth Major). Bosn. mer. (: GBeck). Græc. m. Pelion et Agrapha Pindi (Hausskn.: var. subcollina Christ). — R. incana Kit.; R. Kmetiana Borb. (Hung. Morav.). — R. Vagiana Crep. ex Borbás (1880).

*R. pycnacantha HBraun ap. Kern. (1883). R. coriifolia var. Borb. (1880). Hung.

27. R. collina; — R. Zoisæana Oborn. HBraun. (Morav.). — R. Tauschiana HBraun. R. rupestris Tsh in litt. non Cr. (Bohem.). — R. Kerneri HBraun 1885. R. cerasifera Kern. sched. (non Timb.). R. gorenkensis Halacs. HBraun non Bess. (Austr.-Infer.). — R. Friesii; cfr. sub R. tomentosa (12). — R. alba L. sp., quæ teste Kochio certe huc pertinet (ex aliis est hybr. e grege R. gallicæ) et („omnium varietatum pulcherrima"), in hortis sæpe colitur (multa varietate); in variis terris subspontanea indicatur.

*R. corymbifera (Borkh. holzg. 1790); R. sepium Rau virceb. (1816) non Th. 1799; hab. etiam Morav. etc.

*R. saxatilis; — R. Boreykiana (cfr. hybr. ad calcem generis): Morav. (: Oborny). — ? R. Heimerlii HBraun. (Hung.); forse hybr. ex ipso auct.

*— ? R. catalaunica Costa. - Hisp. or. (Catalon.).

28. R. Pouzini: Sard. (ex Burnat). Agrapha Pindi, 5500—6000′: Hausskriecht 1885 (var. græca Christ).

*R. inconsiderata; — R. hispanica: Etna (Strobl teste Christ). — R. Chavini; Helv. non nisi in m. Salève (Genevæ) lecta dicitur.

29. R. ferruginea: Vizcaya (Bilbao: Willk.). Bavar. (Alpes Algov.; Kempten). Styr. (Maria-Zell, Neuhaus etc.). Serbia (ex Kerner); Transs. (ex Smk.) excl., sed ibi adest (r.) var. R. livida (R. gutensteinensis Jacq. f. 1821). — R. glaucescens (1805): Carinth. (Malnitzthal: Wulfen). Comment. 118.

*R. glabrata; Styr. (ex Maly) hab. loco unico sc. m. Buchberg pr. Frohnleiten (: Vest), sed nunc (ex HBraun) etiam in Austr.-Infer. ad pagum Prein lecta est. — ? R. Pacheri Keller in deut. bot. monats. 1884. Carinth. vall. Malnitzthal, 1100 metr. s. m. (: Pacher).

30. R. montana: Castil. et Arag. (r.). Helv. indic. in Vales., Salève, Neuenbg.; hab. etiam in Græc. bor. (Pindi tymph. m. Zygos, 4500—5000′: Hsskt 1885) ex Boiss. or. suppl. — R. sytnensis Kmet in Kern. sched. ad exs. 1882. (Hung. bor. m. Sytno pr. oppid. Schemnik.).

*R. salævensis: Vales., Vaudia etc. (r.):

31. R. glauca: Carinth. (in convallib. montium satis). Græc. m. Parnass.

(: Orph.) ex Boiss. or. suppl. — R. Reuteri; hab. Helv. Bavar. Saxon. (r.). Morav. Siles.; etiam Germ. bor. (Wolgast, Koenigsb.) ex Christ nec non Suec. mer. et med. (mult. loc.) ex Scheutz; Dan. (hinc inde) ex Lange.

*R. venosa; — R. subcristata sec. Christ = R. sclerophylla (20 *). — R. Schultzii: Suec. occ. (Göteborg etc.) ex Winslow (: R. hibernica ej. antea).

*R. hibernica; — R. armatissima Desegl. ex Christ. (Gall. dep. Cher).

32. R. cinnamomea; in Fenn. tota indig., sed Dan. non nisi culta (et pluribus locis efferata) adest; sic etiam Transs. ex Smk. — R. glabrifolia (CA Mey. in litt.) Rupr.; hab. Ross. med. (Ingria, Wiatka, Ural).

*R. blanda; — R. fraxinifolia ex America bor. introducta est et nunc inquil. Gall., Helv., Germ. occ., Belg.

33. R. carelica (R. acicularis Lindl. 1820. var. carelica Rupr. ingr.): adest in Fenn. tota exc. mer.-occ. et Lapp.; in loco suec. primar. (Skellefte Vestrob.) nunc destructa (sed in hortis ibi culta persistens) dicitur.

34. R. balearica; sine dubio culta vel introd. (R. virginiana Tratt. R. carolina var. lævis Ser.): Marès sec. specim. auth. hb. DC.

35. R. baltica: Kullaberg Scan.bor.-occ.: JPWelander 1871 (teste Elgenstierna).

36. R. alpina: Hisp. bor. (Astur. etc.), centr. (rr.); Styr. adest etiam extra Alpes (pr. Rohitsch, Neuhaus etc.) ut etiam in montib. Carinth. — R. adenophora Kit. ap. Schult. (1814): Transs. (R. pyrenaica et R. monspeliaca auct. transs. R. adenosepala et R. stenodonta Borb.: omn. ex Smk.).

*R. pyrenaica: Helv. Bavar. mer. Siles. (Sudeti). Olymp. Thessal. (: Heldreich).

37. R. pimpinellifolia: Morav. — ? R. Malyi Kern. 1869; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. (Dalm. Bosn. Aprut. m. Corno; ex HBraun).

*R. rubella; — R. hibernica jam sub 31 R. glauca allata est.

*R. gentilis: Croat. Bosn. ex HBraun.

38. R. spinosissima; in Norv. occ. (præfect. Bergen) non valde rara est, sed Suec. non nisi in ins. Koön Bahus. lecta; etiam Hisp. centr. et mer. (rarius) indicatur.

*R. reversa: Tyrol. — R. Simkovicsii Kmet 1884. R. reversa Smk. 1883. (Hung.). — R. holikensis Kmet 1884. (Hung. m. Holik etc., Croat.). — ? R. Wulfenii Tratt. 1823; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1885. (Carniol., Croat.).

39. R. myriacantha; — R. Riparti: Angl. (Surrey) ex Nicholson; Germ. a Garcke non citatur.

40. R. involuta; planta Norv. mer. (: Leffler in bot. not. 1874 et in Htn handb. 1879) diversa est et = pimpinellifolio-mollissima Christ (1877); vid. Scheutz in bot. not. 1877 et Murbeck ib. 1885. 67—74 (sed cfr. etiam Leffler in Htn handb. ed. XI. 273) Hab. in Mosteröen (: Lindeberg), Bömmelöen (: Murbeck). — R. coronata: Angl. mer. (ins. Wight).

*R. Sabini: Belg. mer. (calcar. Givet: Crepin). Badia (rr., var. Ravellæ Christ). Delph. (dep. Isère: Moutin ex Crepin 1881). — R. Doniana; hab. etiam Delph. (ex Boullu 1881).

Obs. R. lucida Ehrh., species boreali-americana, in hortis culta, interdum subspontanea occurrit; sed sub hoc nomine etiam R. baltica (35) citatur.

41. R. lutea; — R. bicolor Jacq.; etiam hæc interdum quasi spontanea obviam venit.

×R. anoplantha Christ = pomifera + cinnamomea ex Favrat.
×R. Bænitzii Christ = cinnamomea + pomifera ex Christ.
×R. Boreykiana (27 * —) = gallica + obtusifolia (25 —) ex Christ.
×R. Chaberti Desegl. = gallica + canina ex Christ.
×R. Franzonii (29 —) = pomifera + ferruginea ex Christ.
×R. Guicciardii Burn. Grml. = glutinosa + Heckeliana. (Parnass.).
×R. Lereschii Christ = coriifolia + alpina ex Christ.
×R. oetæa Burn. Grml. = glutinosa + glauca. (m. Oeta Græc.).
×R. Waitziana Rchb. = gallica + Reuteri ex Christ.

12. **Agrimonia.** 1. A. Eupatoria: exc. etiam Fenn. bor., med.

2. A. odorata: Scot. (ins. Arran et Stirlingsh.: Craig-Christie 1877). Suec. med. (rr.). Batav. (ex Abeleven). Helv. (rarius). Morav. Siles. Galic. (rr.). Hung. (Hzl.). Bulgar.; Transs. pertineat ad — A. glandulosa Smk. (A. repens Bmg. A. odorata var. macrocarpa Borb.).

3. A. repens; Transs. ad præc. (var.) pertinet ex Smk.

4. A. pilosa: Fenn. mer.-or. (Karel.), mer.-occ. (Tavastl.). Hung. (Biharia: Smk., Marmaros: Jka 1885). Transs. r. (Smk.).

13. **Aremonia.** 1. A. agrimonioides: Bulgar. (Velen. et al.).

14. **Alchemilla.** 1. A. vulgaris; — A. glabra (Wimm. Grab.) Kern. A. vulgaris β L. suec.? (Siles., Tyrol. etc.); cfr. Kern. sched. ad exs. 1883. 12, 13.

*A. hybrida: Pyren. or. (: Rouy 1877). Pedem. (: Rostan). Styr. Bosn. mer. (: GBeck). Siles. Galic. Moldav. — A. montana W. 1809. A. vulgaris γ hybrida W. 1795 (Saxon., Bavar. etc.). Semper cano-pilosa est, sed speciei typus (A. vulgaris) ætate glabrescit. Pro historia ejusd. cfr. præ aliis Rouy in bull. soc. bot. 1881 (*). — A. ambigens: Pyren., Cantal.

2. A. fissa (A. palmatifida Tsh): Bosn. (: GBeck, Brandis ex Freyn). Herceg. (: GBeck). Jura (Colombier de Gex ex Gremli). Voges. raro (: Boulay, Moeder). — A. pubescens auct. var. (vix MB.).

*A. (fissa var.) færoënsis Lge nomencl. fl. dan. 173. A. conjuncta Strömf. in v. a. ö 1884. 113. - Ins. Færöer. Island.

3. A. conjuncta; aff. propior est speciei sequenti et forse melius hujus subspeciem sistet; de planta færöensi cfr. Rostrup in bot. tidskr. IV. (1870). 30 et XVI. (1888) 173, nec non Arth. Bennett in journ. of bot. 1886.

4. A. alpina: Lusit. (S. de Estrella: Welw.). Catal. Aragon. Navar. Santander. Herceg. (: GBeck, Brandis); Hibern. non indig. est sed ex horto quodam elapsa ex Corry (1883).

7. A. microcarpa: Sard. (Reverchon 1881, de Sardagna 1883).

8. A. cornucopioides: Lusit. bor. (Bragança: Henriquez).

×A. algida Brügg. = fissa + pentaphylla (Helv.)
×A. Geheebii (Siegfr.) Brügg. in annal. soc. nat. scrut. bund. 1882.
×A. helvetica Brügg. = fissa + hybrida, (Helv.).

15. **Sanguisorba.** 1. S. officinalis: Lusit. (Caldas da Rainha: Brand.). Moldav. Bulgar. — S. montana: Helv. Bulgar.

2. S. polygama: Fenn. bor.-or. (Kk).

3. S. dodecandra: Valtellina (ex Gremli).

16. **Poterium.** 1. P. agrimonioides; Hisp. etiam bor. indicatur.

3. P. garganicum; hab. etiam in Græc. (m. Pentelikon: Haussknecht 1885).

4. P. dictyocarpum; Suec. hab. in or. multa sc. a Scania usque in Upland.; Norv. deest.

4. *a.* P. Gaillardoti Boiss. diagn. ser. II. 2. 52. Bulgar. in collibus et versuris ad Varna: Velen. 1885; vid. act. soc. sc. boh. 1885. sep. 15. (*). Species præcipue syriaca.

6. P. ancistroides; hæc species rara ad Denia relecta est a Rouy (1883).

7. P. rupicolum: Lusit. (: Welwitsch). Sard. (: Ascherson).

8. P. muricatum: Germ. (med. etc.; cum Onobr. sativa introd.). Helv. (cum Medic. sativa introd.). Styr. (Dietl ex Maly). Istr. Bosn. (: GBeck). Roman. Bulgar.

9. P. Magnolii: Lusit. (: Welw., Daveau); etiam Sicil. (Catania-Misterbianco) ex Strobl (1886).

10. P. mauritanicum: Balear. ex Barcelò.

12. P. multicaule: Lusit. (: Daveau, Welw.).

13. P. verrucosum: Sard. (: Ascherson). Attica (ad Hymettum: Lacaita).

XXXVI. POMACEÆ.

1. **Cydonia.** 1. C. vulgaris: Istr.; etiam Germ. med. spont. („in silvis") ex Gcke, alii vero (sic Kochius) plantam in cisalpinis omnibus non nisi inquilinam habent.

2. **Pyrus.** 1. P. Malus: Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882); Fenn. mer. adest.

2. P. communis; — P. cultrensis Godr. (est arbor culta).

3. P. cordata; hab. vere indigena in Græc. bor. sc. in m. Pindo Agrapha, in silvis supra coenobium Korona, 3000—4000′ s. m., ubi a cl. Haussknecht detecta 1885.

Obs. P. Pollveria; Comment. 119.

4. P. elæagnifolia: Dobrud. (in reg. silvat.: Ue.S.). Bulgar.? (cfr. seq.).

Obs. P. salvifolia DC.; etiam Helv. ad Vuache pr. Genevam (Gremli)! et in Vales. (Fully) indicatur.

5. P. amygdaliformis; Bulgar. sec. Velenovsky (1886) ubique in collibus et silvis; — cfr. præced.

3. **Sorbus.** 1. S. domestica: Hisp. bor., centr. (et Lusit.) culta et subspont. Lothar. (Lorraine) non rara. Bavar. Istr. Bosn. (: GBeck, Brandis). Bulgar. (in collibus ad Varna: Bornmüller). Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882); Transs. non nisi culta adest. — S. syrmiensis Kit.

2. S. aucuparia: Lusit. adest (: S. de Estrella, Gerez.: Brot., Welw., Figueir). — S. alandica Bergstrand naturh. antekn. om Åland. — *Meinichii Lindeb. in Htn handb. ed. XI. (1879). Norv. occ. ins. Mosterö, cum proximis et forse earum hybr.

3. S. hybrida: Dan. (Bornh., Sjelland, r.). Angl. mer. (Hampsh.) introd. Hisp. mer. S. Nev. (barranco del Gualnon: comision forestal ex Colm.). Bavar. (Tegernsee, Pappenheim etc.). Würtemb. (rudera Reussenstein.). Alsat. (Voges.) ex Gcke. Styr. (m. Wotschberg: Dietl ex Maly). Helv. (raro; huc S. Aria × torminalis Brügg. ex Jäggi). Sabaud. (Chambery: Huguenin in hb. eur.). — S. Aria-aucuparia; S. hybrida K. (Helv. etc.).

*S. semipinnata Borb. (1883). S. hybrida Heuff. - Banat. (Domuglet pr. Mehadia). Transs. (pr. Torda). Forse hybr. a S. aucuparia et S. græca ex Borbás.

4. S. scandica (Cratægus suecica L. am. III. C. Aria var. suecica L. sp. quoad pl. suec.): Scot. ins. Arran (: Craig Christie 1869); Angl. incerta est, quia S. scandica auct. angl. plur. est S. latifolia (ex Boswell). Gall. or. dep. Côte d'Or (in silva ad Montbard: Royer); Arvern. et Aube (ex Royer). Vales. (pr. Bovernies et Sourtier: Favre 1875). Styr. (in silvis pr. Lietzen ex Maly). Hung. et Croat. (var. ex Borbás). Bosn. mer. (Romanja Planina: GBeck 1885).

5. S. Aria; deest in Suec. or. exc. Gotland. et extima Suderm. (ad Landsort) et ceterum non nisi in Scania bor.-occ. (Kullaberg), Bahus. et Dalsland. (r.) obviam venit; Lusit. (m. Gerez) a solo Brotero indicatur. — S. græca est potius subspecies:

*S. græca Lodd. - Græc. Rumel. or. (ex Velen.). Transs. plur. loc. (S. Aria auct. transs.). Hung. (pr. Treszkovac ex Berbás). — S. meridionalis Guss. (syn. sub Pyro) ap. Strobl. (m. Nebrod.).

6. S. latifolia: Hisp. occ. (Leon, Extrem.) rarius ex Colm. Gall. or. (Côte d'Or: Royer); Lothar. plur. loc. (sed parisiensis e Fontainebl. valde diversa est ex Godr.). Germ. occ. (Coblenz, Trier). Alsat. (pr. Andolsheim ex Gcke). —? S. fallacina Royer. — Comment. 120.

×S. intermedia nob. Aria intermedia Schur excl. syn. S. latifolia auct. transs. — Transs. (et Hung.).

7. S. torminalis; Hisp. plur. adest!; etiam in Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).

8. S. florentina: Serb. (in colle Goriza pr Nisch: Bornmüller 1888).

9. S. Chamæmespilus: Alpes-Marit. (reg. alp., r.).

*S. sudetica; hab. in Teufelsgärtchen montium Riesengeb. nec non (ex Gcke) in Vogesis (Hoheneck).

4. **Aronia.** 1. A. rotundifolia: Bosn. (: Blau, Beck). Moldav.; indicatur etiam Batav. (Uilenput et Ubbergen pr. Nijmegen).

6. **Cratægus.** 1. C. orientalis: Thessal. m. Ossa (: Heldr. 1884).

2. C. pycnoloba: Achaia (Heldr. hb. norm. 926).

3. C. pentagyna; — C. melanocarpa: Bulgar. (pr. Kebedze: Bornmüller). Ross. gub. Stawropol. (: Owerin). — C. atrofusca Stev. (Taur.).

4. C. nigra; Transs. indicata est post Bmg., sed in ej. herbario desideratur, nec in locis ab eo allatis lecta est (ex Smk.).

6. C. laciniata: Hisp. etiam Murc. (S. de Segura: Bourg.). — ? C. lasiocarpa Lge in vidensk. meddel. 1881. (S. Nev. Dehesa de S. Geronimo: H.P.R. 1879).

7. C. Azarolus: Hisp. plur. (et Lusit.) hab. quasi spontanea.

*C. ruscinonensis; hab. ad Sommières in dep. Gard (: Lombard. Dumas 1876); in Herault sat freq. (in tota planitie hinc inde ex Loret). Comment. 121.

8. C. Oxyacantha; hæc species, ut nunc constat, in ins. Aland. deest (sequens pro hac ibi indicata erat).

9. C. monogyna: Aland. (Fenn. mer.-occ.). — ? C. ambigua CAMey. (Ross. mer.-or, in rupestribus ad Sarepta freq.: Becker). Comment. 122.

× C. lobata (Mespilus lobata Poir.); hab. Gall., sed non nisi paucissimis locis et singulis individuis observata (: Clavaud 1879; Magn. fl. sel. exs. 67; cfr. Gillot in Magn. scrin. I. 24: C. oxyacanto-germanica).

13. C. Insegnæ; hab. etiam in Græc. bor. (Thessal., Pindus: Haussknecht).

7. **Cotoneaster.** 1. C. pyracantha; etiam Lusit. indicata (: Mont.).

4. C. tomentosa: Castil., Arag., Catal. (r.). Würtemb. (Tuttenthal pr. Duttlingen). Moldav. Bosn.; Transs. ad C. orientalem (5 * —) pertinet ex Smk.

5. C. vulgaris: Bosn. (: Blau, GBeck). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Dobrud. Moldav.; Fenn. bor.-occ. et med. plur. deest; Suec. non ultra Gestriciam progreditur; Angl. in unico loco observata est sc. ad Ormes Head in Carnarvonsh. (N.Wales) et quidem tam parce ut cl. Druce (1877) unum solum fruticem invenerit.

*C. nigra: Fenn. bor.-or. (Kk). Hogland (ins. Sinûs Fenn.) ex Wainio 1878. — C. orientalis Kern. in oe. b. z. XIX (ex Smk.). Hung. or. Transs. (C. tomentosa auct. transs. p.). Ross. mer. lit. (: Rehm. veg. d. nördl. gest. d. schwarz. meer.).

XXXVII. GRANATEÆ.

1. **Punica.** 1. P. Granatum; subspont. adest e. gr. in convallibus calidis Valesiæ (Helv. mer.), culta sub dio et fructus edules proferens, immo in Delph. scil. in valle illa tepida ubi balnei Aix-les-Bains; etiam in rupestribus dep. Herault saltem duobis locis quasi indigena (: Loret).

XXXVIII. MYRTACEÆ.

1. **Myrtus.** 1. M. communis; — M. italica Mill. (1759); hab. etiam Istr., ubi r. vel rr. baccis albis occurrit.

XL. CUCURBITACEÆ.

1. **Cucumis.** 1. C. Colocynthis; hab. etiam Valenc. et Balear. (in Castil. subspont.); in ins. Aeolic. (Vulcanello, in arenis vulcanicis, r.) detecta (1877) a cl. Lojacono (vid. ej. "le Isole Eolie e la loro vegetazione" 37 et 104*), qui ibi observavit hanc plantam gaudere caudice subterraneo perenni, globoso, sat magno.

2. **Momordica.** 1. M. Elaterium; hab. etiam Byzant. et Turc. medit.; Dobrud. (ad lit. Ponti Euxini: Ue.S.). Bulgar.

3. **Bryonia.** 1. B. cretica (Raul. exs. 714); hab. etiam Attica (: Heldreich), ins. Karpathos et Hydra (: Pichler).

2. B. dioica; etiam Morav. vix indig. nec in Transs. spontanea (teste Smk.).

*B. sicula (a specie minime differt ex Cogniaux): Græc. (Palamidi supra Naupliam: Haussknecht).

3. B. alba; adest etiam Suec. med., sed (ut in mer.?) probabiliter primitûs introducta et nunc inquil.; Germ. bor., centr. etc. (deest in prov. Rhen., in Westphal. plur. et in tota mer. exc. Bavar. teste Gcke); hab. etiam Styr. (: Maly), Moldav., Dobrud., Rumel. or.

4. B. acuta; aff. propior est B. dioicæ (2) et ejus varietas sec. Cogniaux; ex eodem hab. etiam in Lusit. et Hisp.

XLII. ONAGRARIEÆ.

1. **Chamænerium.** 1. Ch. angustifolium; Hisp. tam bor. quam centr. (S. de Guadarr. etc.) et mer. (S. Nev.) indicatur (sed rarum); adest etiam (copiose) in m. Pelion Thessal. (: Heldr. 1882), ibique terminus meridionalis speciei; m. Rilo Maced. (: Haussknecht). — E. canescens (E. Steveni Boiss.) pertinet ad speciem sequentem, cujus var. vestita, australior ex Hsskt.

2. Ch. palustre: Galic. Morav. Styr. Carinth. Carn. Friul. Tyrol. Moldav. Bucov. Bosn. et Herceg. (ex Hsskn., GBeck). Græc. bor. (: Heldreich). Ins. Poros (: Wiedem. ex Hsskt); ad Strassburg lectum est a Buchinger 1878, in Scotia (Perthsh.) a Robertson 1845, sed vix postea ibi repertum; Island. incerta est (etiam ex Lge). Comment. 123.

3. Ch. denticulatum (pro auctore citetur Spach phan. 1835): Alpes-Marit. (r.). Sabaud. Helv. occ. Bavar. et Carn. rarius (ex Hsskn.). Styr. plur. locis (: Maly); Transs. "nec antea nec recenter observatum est" (Smk.). — E. angustissimum Rchb. (non alior.).

× Ch. gracile Brügg. (sub. Epilob.) = Ch. angustifolium + denticulatum. (Helv. mer.).

2. **Epilobium.** 1. E. hirsutum; — E. intermedium pertinet ad speciem seq. (E. parviflorum) ex Hausskn., qui specim. authent. vidit. Comment. 124.

× E. intermedium Rchb. E. hirsutum-parviflorum Wimm. E. rivulare Kirschl.

2. E. parviflorum (E. villosum Curt. 1777). — E. rivulare cfr. sub E. palustri (14). — E. attenuatum certe huc pertinet ex Smk. — E. cordatum Biv. (Sicil., Cors., Hisp. mer. etc.). — E. umbrosum Dmrt. (Belg.). — E. mutabile B. R. (9 *) ex Hsskt. (S.Nev.). — E. montano-parviflorum Neilr. ex Hsskt.

× E. palustri-hirsutum; — E. roseo-pubescens, a me. erronee huc relatum, ex ipso auct. est = E. roseum-parviflorum Lasch 1831 (sub 7. E. roseo).

× E. limosum Schur. E. intermedium Heg. E. crassicaule Grml. E. parvifl.-montanum Focke; ex Hsskt.

3. E. Tournefortii (E. tetragonum Guss. syn. p. p.; Tod. exs. 494. 1043); hab. etiam Gall. mer. (Marseille) ex Hsskn.; — E. flaccidum ad E. obscurum (5) pertinet.

4. E. tetragonum (E. obscurum Schmidt. E. ptarmicæfolium FSz): Græc. bor. (Pindus Agrapha: Hausskn.). Euboea. Attica (Athen, Pentelikon: Hsskt). Creta (: Raulin ex Hsskn.); Norv. deest ex Murbeck, qui in locis pro hoc citatis solum E. virgatum (5 *) invenit; Fenn. non nisi Aboæ lectum est (detect. a Reuter 1855), Comment. 125. — E. minutiflorum Hsskt in oe. b. z. 1879. Sarepta (: Becker) ex Boiss. or. suppl.

*E. Lamyi (E. canescens Lamy. E. obscurum Fr. hb. norm. VIII. 42); hab. (ex Hsskt) etiam Angl. Suec. med.,mer. Dan. Germ. plur. Hisp. mer. Cors. Sicil. Ital. bor. (r.). Dalm. Serb. Græc. (Pindus, Nauplia, Athen). Thrac. Ross. mer. (r.). Morav. Austr. p. d. Hung. Transs. (E. biforme Schur). Comment. 126.

Obs. E. hispidum Weinm. (1850), in Ross. or. gub. Perm lectum et E. tetragono et E. virgato affine dictum, est species dubia ex Hsskn.

5. E. obscurum (E. virgatum Lam. 1786 ex Hsskt; cfr. ej monogr. 117); post Schreber speciem sic nominavit Roth (tent. 1788); sec. Hsskt hab. etiam Lusit. Hisp. mer. Sard. Hetr. Lacon. (m. Taygetus). Parnass. (: Heldr.). Ross. mer., med. Fenn. mer.,-or. ubi in isthmo carel. detectum a Malmberg 1876. (E. fennicum Læst. hb.). — E. flaccidum Brot. E. Schmidtianum Rostk. (p. p.). E. decumbens Dmrt. — E. fontanum Schur (ex Smk.!).

*E. virgatum; hab. etiam Suec. med. (r.), Norv. occ. (ad Bergen, ubi Elgenstierna primus legit 1875), Morav., Luxemb.; sec. Haussknecht (monogr. 117) est var. E. obscuri, cui etiam pertineat E. gemmiferum Lge ex Hisp. bor.

×E. purpureum, in Halland. et Suderm. (raro) lectum, ibi nunc destructum est; cfr. sub E. palustri (14×).

×E. Wimmeri FSz (1859). E. chordorhizum Grsb. (1852); Michal. E. ligulatum Baker (1857). E. phyllonema Knaf f. (1878). E. matrense Borb. (1879). Hæc hybr. (ex Hsskt) orta est ab E. obscuro + E. palustre. Comment. 127.

6. E. gemmiferum (vid. infra 12×); ex obs. cl. Haussknecht est hybr. inter E. alsinefolium et E. gemmascens verum (CAMey.), quod ab eo e Delph. recognitum et in m. Pindo Tymph. (Græc. bor.) 1885 detectum est (vid. diar. soc. geogr. in Jena a. 1888).

7. E. roseum (E. tetragonum Kern. ex hb. Linn.): ins. Færöer.; Norv. etiam occ. (Bergen etc.). Aragon. Ital. bor. (etiam Aprut. ex Ten. et Neapoli: Mertens). Græc. bor. (Pindus Aspropotamitikos: Haussknn.). Bosn. Bucov. Dobrud. Moldav. Fenn. mer.-occ. (Aboæ detex. Zettermann. 1862). — E. umbrosum Dmrt. — E. radicans Schur ex Smk.!

×E. persicinum Rchb. exc. = E. roseo-parviflorum? (E. Knafii Celak. E. opacum Peterm.): Scan. Dan. Angl. Belg. Germ. Helv. Austr. Hung. (E. stenophyllum Borb. ex Smk.!). Transs. (E. tetragoniforme Smk.).

8. E. trigonum (E. montanum alpestre Jacq. 1762. E. alpestre Hpe exs. cent. I. 1799): Badiæ m. Baar, Fichtelgeb. (Zechgrund) et Sächs. Erzgeb. ex Gcke. Styr. (: Maly). Carinth. Galic. Bosn. (: GBeck). Herceg., Monten. et Serb. ex Aschn.

×E. pallidum Tsh. E. Freynii Celak. (1881). E. montano-trigonum Hsskt.

9. E. lanceolatum (E. nitidum Guep. 1845 ex Hsskt): Angl. mer. (Hampsh., rr.). Lusit. (Hffgg ex Hsskt). Astur. (: Bourgeau). Island. (ex Hsskt, sed ex Lge incertum). Bleking. (Fr. ex Hsskt). Fenn. mer.-or. et Ingr. (ex Hsskt). Thuring. (: Hsskt). Morav. mer. (r.). Hung. Serb. Venet. (ex Bizzozero). Cephalon. (: Heldr.). Græc. bor. (m. Pelion: Heldr. 1882; m. Pindus: Haussknn. 1885). Parnass. (Zuccar. ex Hsskt).

×E. neogradiense Borb. ex Hsskt = lanceolatum + montanum. - Hung.

10. E. montanum; exc. etiam Lapp. plur. et Finnm. nec non Fenn. bor. plur.; sed adest in Græc. bor. (m. Pindus: Haussknn. 1885). — E. persicinum; cfr. supra sub E. roseo (7). — E. limosum (planta dubia et ab E. montano aliena ex Smk.); cfr. sub E. parvifloro (2). — E. silvaticum Bor. (in Consp. sub 11. E. Duriæi allatum est). Comment. 128.

*E. collinum (E. nitidum Host 1827). Sec. cl. Haussknecht est species majoris dignitatis, E. montano coordinata, cujus area geogr. accuratius indicetur: Island. Norv. Suec. Fenn. Ross. med. Germ. Belg. Gall. Hisp. Cors. Ital. bor.,med. Helv. Austr. Hung. Croat. Transs. Bucov. Bulgar. Græc. bor. (m. Pindus: Hsskt). — E. ramosissimum Heg. (1831).

*E. hypericifolium; monente Haussknecht (monogr. 1884) certe non hybridum est, sed species, culturâ omnino constans, rariss. tamen et sporadica, non nisi e Bohem. et Smoland. (Fr. hb. norm. XVI. 49) nota; Carinth. (Maria-Saal: Welw.) a Pacher indicatur.

11. E. Duriæi (E. origanifolium Kirschl. 1836): Voges. (Hoheneck, inter Münster et Gerardmer, etc.). -- E. silvaticum ad E. montanum (10) pertineat quoad plant. Gall. centr., sed exs. Bill. et Sz recte sistunt E. Duriæi ipsissimum. — E. Mathiæi FSz (1854) ex Hsskt.

12. E. alsinefolium; E. alatum Heg. (1840). E. nitidum Saut. — E. Sandorii Borb. 1879 (ex Smk.!). — Comment. 129.

*E. salicifolium; ex Haussknecht est hybrida proles E. alsinefolii et E. montani.

*E. Hornemanni Rchb. ic. crit. II. (1824). E. alsinefolium Fellm. pl. arct. 94. - Suec. bor. Norv. Lapp. Fenn. bor. Cfr. Hsskt monogr. 175.

×E. gemmiferum Bor. (1853). E. gemmascens Michal. (1855). Delph. Pedem. — E. gemmiferum hispanicum est partim hujus var. partim hybr. ab E. alsinefolio et E. obscuro (ex Hsskt); cfr. 5 * E. virgatum. — E. gemmascens CAMey. est species omnino diversa.

13. E. anagallidifolium; hab. etiam Island. et in ins. Færöer; in Ital. non nisi in m. Cenisio et in Tyrol. subalp. di Fiemme et in m. Prado alp. di Mommia observatum. — E. nutans (ex Hsskt monogr.) est species diversa, E. palustri aff. propior:

13. *a.* E. nutans (Schm. 1794) Tsh (1828). E. heterophyllum Heg. (1831). E. Hornemanni Schur (1866); hab. in Pyren. Ceven. Helv. Badiæ m. Feldberg. Voges. Bavar. (Alpes, Bair.-Wald). Bohem. Siles. Tyrol. Carinth. Hung. Transs. — E. dasycarpum, non nisi in Scand. lectum, hybridum videtur (Hsskt).

*E. lactiflorum Hsskt (1879). E. Hornemanni Beurl. (1853) non Rchb. (1824); cfr. Hsskt monogr. 159. — E. Hornemanni Rchb. vid. supra sub E. alsinefolio (12 *).

14. E. palustre; E. simplex Tratt. (1812). E. ramiflorum Heg. (1831). — E. ligulatum nunc ad E. Wimmeri (5 ×) translatum est. — E. hyssopifolium Schur (ex Smk.!).

×E. Krausei; ex obs. cl. Haussknecht (vid. mitteil. thür. IV.) certe hybr. ex E. collino et E. palustre.

×E. rivulare Whlnb. (in Consp. sub 2. E. parvifloro militat); Rchb. exs. 2254. E. palustri-parviflorum Krause (1851); Michal. (1855). E. palustriflorum FSz (1859). E. sarmentosum Celak. (1878). - Hibern. Angl. Dan. Suec. mer.,med. Ross. med. Germ. Bohem. Austr. p. d. Helv.: ex Hsskt.

×E. purpureum Fr., in Consp. sub E. obscuro (5) allatum, est hybr. sec. Hsskt. (= E. palustre + E. roseum). E. rivulare Celak. (1881). E. Treuinfelsianum Ausserdorfer ap. Kern. (1882). Comment. 130.

14. *a*. E. davuricum Fisch. in Hornem. suppl. (1819). E. lineare Fr. (non Mühlenb.); hab. etiam in Ross. arct., Fenn. bor. (Ostrob.); Fellm. exs. 96, in Consp. ad præc. E. palustre citatum, est hybr. ab hoc et E. davurico ex Hsskt.

×E. aggregatum Celak. = montanum + obscurum. (Siles. etc.).
×E. alpicolum Brügg. = alsinefolium + trigonum. (Helv.).
×E. bihariense Smk. = alsinefolium + scaturiginum. (Transs.).
×E. confine Hsskt = collinum + montanum. (Thuring.).
×E. decipiens FSz. = collinum + obscurum. (Germ.).
×E. Dufftii Hsskt = Lamyi + roseum. (Thuring.).
×E. glanduligerum Knaf = collinum + roseum. (Bohem. etc.).
×E. Haynaldianum Hsskt = alsinefolium + palustre. (Transs.).
×E. heterocaule Borb. = montanum + roseum. (Transs. etc.).
×E. Hugueninii Brügg. = montanum + trigonum. (Helv.).
×E. Huteri Borb. = alsinefolium + collinum. (Tyrol.).
×E. Lamotteanum Hsskt = lanceolatum + obscurum. (Gall. etc.).
×E. montaniforme Knaf = montanum + palustre. (Bohem. etc.).
×E. palatinum FSz. = Lamyi + parviflorum. (Francon. etc.).
×E. Salisianum Brügg. = roseum + trigonum. (Helv.).
×E. semiobscurum Borb. = Lamyi + obscurum. (Hung.).
×E. stenophyllum Borb. = parviflorum + roseum. (Hung.).
×E. Tarni De Laremb. = collinum + lanceolatum. (Gall.).
×E. Uechtritzianum Pax = obscurum + trigonum. (Sudeti).
×E. Winkleri Kern. = alsinefolium + roseum. (Tyrol.).

Monographia Epilobiorum, elaboratissima et splendidissima, a cl. Haussknecht (1879) edita, ad cognitionem meliorem specierum et hybridarum generis difficillimi valde contulit eâque heic, ut e citatis patet, sedulo usus sum. De speciebus etc. hungaricis et transsilvanicis cl. Borbás plurima scripsit; cfr. inter alia: Hazai Epilobiumok Ismeretehez. 1879. (*).

Obs. Œnothera rosea Ait., a cl. Dubalen circ. 1870 pr. Bayonam reperta, ibi dein ita increvit ut post 1877 in pratis longe plurimis proveniat. Œ. longiflora Jacq., species australi-americana, in depp. Landes et B.-Pyren. pluribus locis introducta est et nunc quasi spontanea.

3. **Isnardia.** 1. I. palustris: Styr. (: Maly). Carinth. Euboea Græc. (Orph. exs. 1020); Angl. (Sussex) nunc fere exstincta et in unico loco (Hampsh.) superstes dicitur.

4. **Circæa.** 1. C. Lutetiana; adest in Græc. bor. (Thessal. m. Ossa, Pelion: Heldr. 1882; Pindus Dolop.: Haussku., ibique speciei terminus merid.).

2. C. intermedia: Gall. bor.-or. (Lorr.). Vestrog. (Kinnekulle et Mösseberg). Smoland. (Huskvarna). Moldav.

3. C. alpina: Dan. Fenn. exc. bor. plur. (deest etiam in Finnm. et Lapp. plur.). Moldav. Bosn. mer. (ex GBeck). Alpes-Marit. (reg. alp.).

5. **Trapa.** 1. T. natans: Balear. (Mallorca, lagunas de la Puebla: Barcelò). Moldav. Dobrud. Ross. mer. (Cherson) ad Borysthen. et Tyram passim copiose; in Helv. cisalpina nunc exstincta est (ex Jäggi ibi numquam indigena erat) et in transalp. adest unico loco (lac Muzano) in cant. Ticino; in Gall. bor. et Germ. valde sporadica est; in Dan. olim aderat (vid. Lge haandb. 74). Comment. 131.

Obs. 1. Trapa, quæ in Smoland. olim vegetabat, erat T. natans var. conocarpa; vid. ap. FAresch. in Bot. Not. 1888.

Obs. 2. T. verbanensis (T. natans var. verbanensis Jäggi wassern. 7); hab. Lago Maggiore (olim Lacus Verbanus) Ital. bor., ubi in sinu ad Angera, in extremitate merid. lacûs dicti, sat copiosa; cfr. Jäggi l. c.

XLIII. HALORAGEÆ.

1. **Hippuris.** 1. H. vulgaris; Hisp. etiam bor.-or., centr. et mer. (rr.) nunc indicatur.

2. **Myriophyllum.** 1. M. spicatum; exc. etiam Lappon.

2. M. alterniflorum: Dan. Fenn. Ross. bor., balt. (: Klinge). Færöer (: Rostrup).

XLIV. CALLITRICHINEÆ.

1. **Callitriche.** 1. C. stagnalis; Norv. bor., immo arct., ibique ad lat. 66° 40′ term. polar. speciei (ex Norman). Island. Færöer (: Rostrup). Cephalon. (: Heldreich); Transs. ad — C. transsilvanicam (quæ C. vernæ aff. propior) pertinet ex Smk. — C. Kützingii Rupr. ingr.

*C. platycarpa; Transs. ad C. vernam (3) pertinet (ex Smk.!).

2. C. obtusangula: Angl. etiam in Hampsh. plur. loc. (: Groves). Ital. med. etiam in prov. Romana (: Pirotta et Pelosi).

3 * C. alpina; C. transsilvanica Schur (nomen); Smk. enum. 231. C. pedunculata et C. turfosa Schur ex Smk.

4. C. polymorpha: Scot. bor.; ins. Shetland (Beeby 1887; vid. scot. natur. 1888. 4). Dan. (ex Lge). Fenn. mult. (præcip. mer., detecta in Satakunda a Sælan 1859). Ross. bor. (gub. Olonetz).

5. C. hamulata: Island. plur. loc. (: Feddersen ex Rostrup 1888). Færöer (: Rostrup). Castil. (S. de Gredos, in lacu majori: Leresche 1862). Catal. (: Costa); Transs. (cum var. C. decussata Schur) ad C. transsilvanicam (3 *) pertinet ex Smk. (enum. 232). Comment. 132.

*C. pedunculata; — C. reflexa: Castil. (Guadarr.). Andal. (la Carolina). Balear. (Menorca ex Hegelmaier).

6. C. autumnalis: Island. (: Feddersen 1884 ex Rostrup). Færöer (: Rostrup.). Dan. Fenn. Belg. (: Crepin 1881); Transs. ad C. vernam (3) pertinet ex Smk.

XLV. CERATOPHYLLEÆ.

1. **Ceratophyllum.** 1. C. submersum: Helv. Ross. mer.; Suec. nunc (Htn handb. ed. XI) in sola Scania occ. indicatur (nec in Ostrogoth.).

1. *a*. C. Haynaldianum Borb. in Kanitz mag. növén lapok. 1884. 20 (*). - Banat. ad pagum Mehala Temesvar. (Borbás 1883).

2. C. demersum; exc. etiam Fenn. bor. (et med. plur.).

*C. platyacanthum: Ross. (Kiew: Schmalhausen 1882). Transs. (C. polyacanthum Schur) ad C. demersum ipsiss. pertinet ex Smk.

2. *a*. C. pentacanthum Haynald in magy. növent. lapok 1881. - Hung. centr. (loc. class. est Kalocsa, in lacu horti episcopalis).

XLVI. LYTHRARIEÆ.

1. **Lythrum.** 1. L. Salicaria; — L. Bocconi Desegl. (Durand) est = var. verticillata (Lysimachia trifolia spicata purpurea Bocc.). — L. alternifolium Lorey. — L. propinquum Weinm. in bull. mosc. 1850 ex Koehne. (Ross. or. gub. Perm.).

2. L. virgatum: Bohem. (ex Gcke). Styr. (rarius). Moldav. Dobrud. Bulgar.

3. L. acutangulum: Balear. — L. meonanthum Lk hb. ex Koehne. (Lusit).

4. L. maculatum; sec. Koehne a præced. specifice non differt.

5. L. Hyssopifolia: Moldav. Dobrud. (in delta: Ue.S.). Bulgar. Bosn. (ex GBeck). Cephalon. (: Heldr.). Ross. med. (gub. Tambow).

6. L. Thymifolia; Ital. et Dalm. ad præced. referendæ sunt ex Koehne; vid. ej. Lythr. Italien. in n. giorn. bot. ital. 1884. 103 (*).

7. L. geminiflorum; L. thesioides MB. (quod nomen antiquius est quam illud Bertolonii); hab. in Gall. mer. (pr. Beaucaire dep. Gard), Ital. bor. (Luzzara pr. Mantua), Ross. mer.-or. (Sarepta, Stawropol). Planta occid. (Bertolon.) cum rossica (Bieberst.) omnino identica est ex Koehne! l. c.

8. L. tribracteatum (L. thymifolium S.S.): Andal. (: Bourgeau). Balear. (: Casalles). Hung. (comitat. Bekes. pr. Vesztö: Borbas; Kalocsa); Ital. (ex Koehne) non nisi in bor. (Luzzara ad Padum, a Mantua meridiem versus). Thessal. (: Hausskneclit). — L. nanum Beck. wolg. exs. 137. (Sarepta).

9. L. nanum (non Kar. Kir.) est var. speciei præced. ex Koehne.

× L. scabrum Borb. (Smk.) = Salicaria + virgatum. (Hung.).

2. **Peplis.** 1. P. Portula; exc. etiam Fenn. bor. omn. et med. plur., sed adest in Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hausskn.). — P. serpyllifolia Rupr. (ex Koehne).

2. P. alternifolia: Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz).

3. P. erecta: Hisp. tota (penins. iberica tota, rarius, ex Koehne). Pisa (ex Koehne). Creta (: Reverchon ex Boiss.). Lythropsis peploides ad P. hispidulam (5. *a*) pertinet ex Koehne.

4. P. Boræi: Gall. bor.-occ. (Normandie, r.).

5. P. borysthenica; cl. Koehne (1880) hanc et præced. cum P. erecta (3) in unam speciem (: Lythrum nummularifolium Lois. 1810) jungit, sed hæ duæ arctiorem inter se habent affinitatem (subidenticæ) quam cum P. erecta, quare potius eas sub titulo subspeciei huic subjungerem.

5. *a*. P. hispidula Dur. (ex Koehne). Lythropsis peploides Welw. exs. Lythrum hispidulum Koehne in diar. soc. bot. brand. 1880. 29. (*). - Lusit. mer.

3. **Ammannia.** 1. A. verticillata: Transs. (pr. Thorda) teste Koehne.

4. **Suffrenia.** 1. S. filiformis; Rotala filiformis Hiern. - Suffrenia ex Koehne certiss. cum Rotala jungenda est, sed minime hæc cum Ammannia.

XLVII. TAMARISCINEÆ.

1. **Myricaria.** 1. M. germanica; Suec. bor. multa hab., sed non in Lappon.; Alp.-Marit. (ad rivos, ut in alveo flum. Var); adest etiam Hisp. scil. in Catal. (ubi plurib. loc. lecta dicitur) et Arag. (ubi rr. ex Willk. Lge).

2. **Tamarix.** 2. T. hispanica: Vizcaya (: Willkomm).

5. T. Pallasii: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker). Thessal. (: Heldr. 1885).

7. T. Hampeana: Ins. Jonicæ: Cephalon. (: Spreitzenh. ex Heldr.), Corcyra (Corfù) in pratis ad ripam Potami (: Spreitzenhofer 1877).

8. T. parviflora: Cephalon. (: Heldreich).

XLVIII. PORTULACACEÆ.

1. **Portulaca.** 1. P. oleracea; exc. etiam Belg. (etc.), ubi non nisi culta et ad domos interdum quasi spontanea adest.

3. **Glinus.** 1. G. lotoides: Extremad. Hisp. (ubi jam a Loefling lecta). Thessal. in arena riparia fluv. Peneios (: Heldr. 1882).

4. **Pharnaceum.** 1. P. Cerviana: Bulgar. ad Varna in arena litor. mar. (: Velenovsky 1885).

XLIX. PARONYCHIEÆ.

1. **Telephium.** 1. T. Imperati; Helv. (vales.) non nisi introd. et quasi spontan. adest ex Gremli.

2. **Polycarpon.** 1. P. tetraphyllum: Phalz. (Speyer, Hassloch etc.) et Hercyn. (pr. Westerhausen) etc. introductum occurrit.

3. P. peploides: Castil. (Aranjuez: Boutelou). Balear. (rarius).

*P. colomense Porta. Rigo exs. a. 1885. Menorca Balear. in agris sterilibus ins. parvæ Colom (P.R.).

4. **Loeflingia.** 1. L. hispanica: Pyren. or. (: Debeaux).

3. L. micrantha; — ? L. bætica Lag. (Sevilla etc.).

5. **Paronychia.** 1. P. argentea; hab. etiam Hisp. bor.; Transs. ad P. cephalotum (7) pertinet ex Smk.

2. P. polygonifolia: Catal. (ubi plur. loc. indicata).

4. P. echinata; Hisp. hab. etiam Catal. et (r.) Menorca (: Rodriguez). Atticæ ins. Aegina (: Heldr.) ex Boiss.

7. P. cephalotus; P. argentea Rchb. exc. quoad pl. transsilv.

9. P. imbricata (P. Kapela Kern. P. argentea Wulf. non Lam.): Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velen.). Bulgar. (Kistendyl: Vandas, Velen.).

9. *a.* P. kurdica Boiss. diagn. ser. I. 10. - Rhodus pr. Bastida (: Bourg. ex Boiss.).

10. P. serpyllifolia; hab. etiam Castil. (Encenillas: Lge).

6. **Illecebrum.** 1. I. verticillatum; Hisp. etiam occ. (Extrem.) lectum est (ex Cavanilles etiam in centr. et mer.); Helv. (ex Grml.) non nisi ad Mendrisio (cant. Ticino) lectum; etiam ins. Osiliæ indicatum est, sed ex Klinge in tota Ross. balt. incertum.

7. **Herniaria.** 2. H. paniculata; hab. etiam in Murcia (ad Orihuela et præcipue Hellen); sec. Rouy (rev. sc. nat. 1883) certissime est = H. polygonoides var. (diffusa).

5. H. incana (H. hirsuta auct. transs. ex Smk.); Hisp. etiam bor.-or. et centr. indicatur; Banat. (: Borbás). Thessal. m. Ossa (: Heldr. 1882). — H. macrocarpa (: Orph. exs. 22).

*H. Besseri Fisch. in Horn. suppl. hort. havn. - Ross. etiam mer.-or. (Sarepta: Becker) et med. (gub. Poltawa ex Trautv.). Transs. Bulgar. (: Velenovsky: H. incana antea); a specie primar. (H. incana) parum diversa videtur.

7. H. alpina: Alpes-Marit. (col de Fremamorta, de l'Enchastraye). Styr. (alp. Dachstein ex Maly).

9. H. hirsuta: Hampsh. Angl. mer., r., ex Townsend 1879 (an introd.?); Transs. ad H. incanam (5) pertinet; etiam in Ross. deest ex Trautv. — H. odorata: hab. etiam Ross. centr. (Kursk) et mer.-occ. (Bessarab.); cfr. H. polygama (14).

12. H. glabra: Bulgar. Bosn. (: Brandis ex Freyn).

13. H. ciliata: Holsat. (Hennings).

14. H. polygama; H. odorata Andrz. (9—) ex Trautv., cui hoc est nomen princeps.

8. **Corrigiola.** 1. C. litoralis: Styr. (r.); Helv. (ad Vevey, ubi plantata erat) nunc exstincta (ex Leresche); Transs. a solo Bmg. indicata nec ab aliis lecta (ex Smk.).

1. *a.* C. imbricata Lap. hist. abr. 169. (1813). Hæc species relecta est 1879 in Pyren. or. ad Vernet (m. de la Pêne) a Gautier et Timb.-Lagrave: dicitur eximia, inter duas alteras media, sed sequenti propior quoad flores et durationem (et habitum): vid. "Extrait de la Soc. d. sc. phys. et natur." (1880?).

L. SCLERANTHEÆ.

1. **Scleranthus.** 1. S. perennis; Fenn. adest in mer.-or., ubi detectus (1851) a W.Nylander pr. Wiborg et relectus 1880 a Nervander.; Belg. solum ad Liège (: Durand), ceterum incertus. — S. hirsutus ad S. annuum (4) pertineat.

*S. marginatus: Bulgar. (m. Vitos, m. Osogovska Planina: Vandas. Velen.); — S. vulcanicus Strobl in oe. b. z. 1874. (Aetna, Nebrod.).

*S. dichotomus Schur (1851). S. perennis Bmg. (typus in Transs. non lectus est ex Smk.; cfr. ej. enum. 148). S. heterosanthus et S. microdichodon Rchb. ex Smk.

2. S. polycnemoides; Prats-de-Mollo Catal. (: Vayreda-y-Vila).

3. S. uncinatus (S. Czetsii, S. Fussii, S. Jankei et S. Haynaldi Rchb.); hab. etiam Galic.; Bosn. (ex Freyn).

4. S. annuus (S. elegans Barth et S. borborygius Rchb. ex Smk.); exc. etiam Fenn. bor. -- S. hirsutus Pr. (1822). Sicil.; etiam Tyrol. centr. (ex Kern. exs. 59); cfr. Strobl in oe. b. z. XXIV. 71. — S. ætnensis Strobl l. c.

5. S. verticillatus: Helv. mer.-occ. — S. collinus: Helv. (S. biennis sub præced. subspecie idem est ex Grml.). - S. Durandoi Rchb. ap. Holuby in oe. b. z. 1874. (Hung. bor.-occ. in collibus calcar.; biennis).

*S. Delorti (S. pseudoverticillatus Lacroix ex Loret): Cors. (: Burnouf). Sard. (ex Barbey).

Obs. Wiesbaur, S. J., in oe. bot. z. 1876, enumerat Scleranthos Reichenbach. austriacos ultra viginti.

LI. CRASSULACEÆ.

1. **Umbilicus.** 1. U. erectus: Andal. (Carratraca: Hænseler; Sevilla: Rodriguez, Colmeiro). Astur. (: Pasto).

2. U. parviflorus: Dalm. (pr. Cattaro: Studnicka 1876).

3. U. pendulinus; Gall. etiam or. (Côte-d'Or), bor.-occ. (Normand.); Ins. Jon. (Cephal.: Heldr., Ithaca: Spreitzenh.).

4. U. horizontalis: Majorca Balear. (var. majoricensis Barceló. U. gaditanus Rodr.). Ins. Jon. (Cephal., Ithaca: Heldr., Spreitzenh.).

7. *a.* U. Winkleri Willk. in act. soc. bot. germ. I. 268. (1883). - Hisp. mer. in rupibus calcar. ad oppid. S. Roque territ. gibralt. (rr.); detecta a Winkler 1873.

9. U. sedoides; hab. etiam in Lusit. (S. da Estrella: Ler. Lev.).

2. **Pistorinia.** 1. P. hispanica; indicatur etiam Lusit., Hisp. bor., bor.-or.

3. **Sempervivum.** 1. S. arboreum; Hisp. (etiam Catal., Balear.) et Lusit. (e. gr. pr. Coimbra) culturâ, ornamenti gratia, inquilinum et quasi spontaneum in rupibus et muris (Colm.); in Mallorca spontaneum dicitur in rupib. marit. pr. Soller.

2. S. tectorum (S. juratense Jord.); etiam Dan. solum in tectis stramentariis rusticorum legitur; Rumel. or. certe spontaneum est in rupibus ad Slivno (: Velenovsky); Carel. ad litus or. lacûs Ladoga indicatum est (: Sahlberg 1884), sed hoc ad S. globiferum (26) pertinet ex Kihlman (Soc. F. Fl. Fenn. 1887).

3. S. blandum; S. tectorum Bmg. et auct. transs. p. p.; S. acuminatum Hinteröcker, Smk. — S. rubicundum: Bosn. m. Kajabasa (Brandis 1884 ex Freyn).

4. S. Schottii; hab. etiam Carinth. — S. Comollii est hybr. a S. tectorum et S. Wulfeni ex Brügger.

5. S. calcareum: Alpes-Marit. (in rupibus mont. calid.: Ardoino).

6. S. Schnittspahni; de Belg. cfr. S. Funckii (11).

7 * S. Boutignyanum: dep. Herault (St. Amans-de-Mouries) ex Loret.

8. S. montanum (S. Braunii et S. Funkii Schur ex Smk.); Hisp. etiam in Navarra et Aragon. indicatur.

10. S. assimile; Transs. plurib. locis lectum et nom. S. tectorum post Bmg. indicatum est. — S. blando (3) valde proximum videtur.

11. S. Funckii: Helv. mer. (Valais, Grisons, r.); Transs. ad S. montanum (8) pertineat. - var. aqualiense Morren in bull. soc. bot. 1873. S. Schnittspahni Crep. (Belg., pr. Aywille et in Malmedy et Verviers, detectum 1813 a Lejeune, cui tunc erat "S. montanum").

12. S. fimbriatum: Carinth. (alp. Pasterze, 2200—2500 metr. s. m.).

15. S piliferum: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). — ? S. lasiopogon Schnittsp. ms. (ad moles glaciales Rhodani: hb. eur.).

18. S. rubellum: Gall. mer. dep. Herault (St.-Amans-de-Mouries et inde ad Mourières translatum: Loret); est hybr. a S. Boutigniano (7 *) et S. arachnoideo (16) ex Loret.

19. S. Braunii; Transs. ad S. montanum (8) pertinet ex Smk.

21. S. Wulfenianum; Transs. ad S. globiferum (26) pertinet ex Smk.; Helv. cfr. subspeciem:

*S. Gaudini Christ (Grml.). S. globiferum Gaud. - Vales. (Cogne, val Tornanche).

22. S. ruthenicum: Hung. in rupibus ad pagum Svinicza: Simonkai (qui speciem e Transs. excludit). Bulgar. (Aitos: Skorpil) ex Velen.

23. S. Zeleborii; a præced. vix distinguendum.

24. S. patens (Dec. 1852; S. Heuffelii Jan. 1852): Bulgar. in rupibus ad m. Vitos pr. Sofia (: Velenovsky), in m. Osogovska Planina etc. (: Vandas. Velen.). — S. campaniforme Schur (ex Smk.).

*S. Hillebrandtii; ex Maly vix diversum est a S. sobolifero Sims (26); in rupibus serpentinis Styriæ super. ab Hillebrandt detectum.

25. S. hirtum: Alpes-Marit. (alp. Tenda, Gordalasca, Fenestre etc.). Moldav. Bosn. mer. (Romanja Planina: GBeck 1885). Transs. ad præc. pertinet ex Smk.

26. S. globiferum: Carinth. (in montib. altior. et alpib.). Bavar. Hercyn. (in rupibus pr. Falkenstein). Fenn. mer.-or. (Olonets, ad litus lacûs Ladoga, in arenosis siccis graminosis: Sahlberg 1884 nom. S. tectorum). Moldav. Dobrud. Ross. mer. (gub. Cherson); Transs. non solum a Bmg., sed etiam a Schur, Fuss et al. lectum est.

*S. transsilvanicum; ad S. patens (24) pertinet ex Smk.

27. S. arenarium; hab. etiam Styr. (: Hillebrandt ex Maly).

× S. Fontanæ Brügg. = Mettenianum + arachnoideum. (Engadin).
× S. Heerianum Brügg. = alpinum + arachnoideum. (Engadin).
× S. rhæticum Brügg. = montanum + alpinum. (Helv. mer.).

4. **Sedum.** 1. S. maximum: Dan. Fenn. (exc. bor.) Moldav. Dobrud. Hisp. centr., or. (ex Colm. sæpe cultum et inde quasi spontaneum). Lusit. (pr. Lisboa). — S. Boguslawii Rupr. in beitr. VII. S. maritimum Bogusl., Rupr. samoj. (Ross. bor., or.), quod nomen (ex Trautv.) lapsu calami vel errore typogr. ortum est (pro "maximum"). — S. intermedium Rupr. (Ingria). — S. purpurascens Lge (non K.). S. Telephium var. angustifol. Lilja; Falk in bot. not. 1867.

2. S. vulgare: Fenn. mer. (Nyland). or. (Olonets). Morav. Germ. occ. et bor.-occ. rarius, mer. et mer.-occ. freq. Hisp. indicatur etiam Balear., Navar. etc.; Dan. sæpius ad hortos antiquos legitur et vix indig. (Lge).

*S. purpureum; Germ. bor. Ross. med. (etc.); speciei seq. magis affine est ex obs. cl. Lange (litt. 1888).

3. S. Fabaria: Helv. (cant. Freiburg). Morav. (pr. Iglau). Bavar. (Bayr.-Wald, Röhn, Lemberg). Alsat. (ubi diu amissum) adest pr. Eckbolsheim (Buchinger 1877). Lothar. (in calcareis et præcipue in vineis). Normand. (ex Morière). Hisp. bor. (Astur., Navar.). Transs. (et probab. etiam Galic.) ad var. S. carpaticum (S. purpureum Bmg. S. purpurascens Fuss) pertinet.

Obs. S. spurium MB., e Caucaso, in hortis (Germ. etc.) ad areas cingendas colitur et interdum etiam inquil. adest.

4. S. Anacampseros: Alpes-Marit. (reg. alp.). Hisp. bor. (Astur., Santander).

5. S. amplexicaule; Hisp. etiam bor. (Leon, Santand.)

6. S. altissimum; Hisp. etiam bor. (Navar., Santand.).

7. S. anopetalum: Hisp. or., bor.-or., centr. et mer. prov. plur. indicat. Gall. mer.-or. (Alpes-Marit). Helv. nunc deest (ex Leresche). Rumel. or. (mont. ad Sedlarovo: Skorpil). Bulgar. (in rupib. calcar. supra Konjavo: Vandas. Velen.).

8. S. rupestre: Suec. med.; Fenn. mer.-occ. ins. Aland. (AArrhenius 1881); etiam Hisp. et Lusit. adsit; Transs. ad S. alpestre (13) pertinet ex Smk.

9. S. pruinatum; est species a proxime allatis valde diversa (S. amplexicauli similior) et Lusit. bor. (territ. Gerez et confin. Duriminio) priva, observ. de Mariz in bolet. soc. broter. 1888 et rev. Murray in journ. of bot. 1889.

*S. Forsterianum; — S. aureum habeatur = S. elegans viride, sicut S. reflexum = S. rupestre viride. — S. trevericum: m. Fachberg inter Ehrenbreitstein et Ems, nec non ad Bingen (ex Gcke).

10. S. sexangulare: Suec. bor. (Jemtia in Åreskutan etc.). Aland. (Bergstrand; OJArrhen. et Zetterman 1863). Dan. (pauc. loc. Sjellandiæ, ceterum rr.).

*S. boloniense: Helv. mer. (: Brügger). Croat. litor. Ross. mer.-occ. Dan. etiam (r.) Sjelland. adest.

*S. Hillebrandii: Dobrud. (Zelebor, Uechtr. Sinten.). Bulgar. (: Vandas. Velen.).

12. S. acre; adest Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi paullo ultra lat. 71^0 progreditur (ex Norman), et indicatur etiam in Lapp. fenn. bor. nec non in Lapp. ross.

13. S. alpestre (S. pseudoatratum Schur ex Smk.): Bulgar. m. Vitos (: Skorpil) et Osogovska Planina (: Vandas. Velen.).

14. S. album; adest (r.) in Suec. bor. (Helsing.); Siles. non indig. sed solum inquil. rara (ex Fiek); etiam Transs. deest (S. album ibi indicatum ad S. glaucum pertinet ex Smk.). — S. album Bourg.; huc forse referendum est S. album lusitan. a Sjögren 1855 pr. Oporto lectum (in Consp. sub S. gypsicolo citatur); de S. albo siculo cfr. Nicotra in n. giorn. bot. ital. 1881. 287 (*). — S. album * balticum hab. Suderm. Gotland. Oeland. (et Aland. ex Wainio 1880).

15. S. micranthum: Valenc. (S. Mariola: Rouy). Murc. (S. de Segura: Bourg.). Gall. bor.-or. (Metz, Nancy); nuper etiam Parisiis indicatum est, sed ex Bonnet hoc est solum var. parviflora S. albi. — S. Clusianum saltem subspeciem (S. albi?) sistet (cfr. Rouy in Le Natur. 1881 et bull. soc. bot. 1882); hab. etiam in Ital. mer. (T. d'Otranto: HGroves).

16. S. hirsutum; Lusit. (Beira) a solo Brotero lectum videtur.

18. S. brevifolium; hab. etiam Sard. (: Arcangeli).

19. S. dasyphyllum; Hisp. etiam mer. adsit. Styr. multis locis (: Maly). Croat. (: Borb., Tomm.); Transs. ad S. glaucum (39) var. pertineat. Comment. 133.

*S. glanduliferum; — S. nebrodense forse saltem subspecies est.

20. S. gypsicolum; hab. etiam Hisp. mer. (pr. Hellin: Rouy 1881).

21. S. anglicum: Gall. bor.-occ. (Vire, Cherbourg etc.); Transs. ad S. glaucum (39) pertinet ex Smk. — S. pyrenaicum Lge. S. anglicum Dur. et al. (Pyren., Hisp. bor., Valenca Lusit.).

*S. arenarium; S. anglicum * Raji Lge ex ipso (cfr. ej. pugill. plant. hisp.).

25. S. Cepæa; Hisp. bor. etiam in Astur. et Navar. indicatur; Alsat. (pr. Nothalten et Barr) ex Gcke; Croat. mer. (pr. thermas Topusko: Vukotinovic). Bulgar. (m. Vitos: Skorpil). — S. tetraphyllum: Bulgar. m. Vitos (: Skorpil) et Osogovska Planina (: Vandas. Velen.). Comment. 134.

26. S. alsinefolium: Alpes-Marit. (pr. oppid. Tenda, St. Martin-Lant.).

27. S. creticum: ins. Karpathos (Arch. turc.): Pichler ex Boiss.

29. S. stellatum: Lusit. bor. (Coimbra: Bapt.). Mallorca Balear. (rarius). Catal. (: Boutel.). Alpes-Marit. (Menton, Nice, Biot, etc.).

31. S. annuum; Fenn. non nisi in mer. adest; Hisp. etiam in bor. (Leon, Astur.); Lothar. descendit e Vogesis, in sabulosis fluv. Mosel usque ad Epinal.

32. S. Grisebachii; hab. etiam Hung. or. ex Janka; Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

36. S. villosum: Livon. (pr. Riga: Klinge). Ins. Færöer.; Lapp. (suec.) loco unico lectum est sc. sub alpe Ripanes; Transs. ad S. glaucum (39) var. pertinet ex Smk.

38. S. atratum: Hisp. bor.-or. (Santander: Ler. Lev.). Styr. etiam mont. Sulzbach.

39. S. glaucum: Valach. (Virciorova: Borbás.). Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil.). — S. glanduloso-pubescens Feicht 1873. S. dasyphyllnm et S. villosum Bmg. ex Smk.

40. S. pallidum: ins. parva Petali ad Euboeam mer. sita (Heldr. 1880).

41. S. confertiflorum; in Pindi Tymph. jugo Zygos (Græc. bor.) leg. Haussknecht 1885.

42. S. rubens: Bulgar. (: Vandas. Velen.); - Procrassula mediterranea: Cors. (: Gillot).

43. S. cæspitosum: Dobrud. (in desertis lapidosis passim: Ue.S.); Transs. ad S. glanduloso-pubescens (39—) pertinet ex Smk.

44. S. andegavense: Lusit. (ins. Berlenge: Daveau 1883). Andal. (la Carolina: Lge).

× S. engadinense Brügg. = annuum + alpestre. (Engadin Helv.).

× S. erraticum Brügg. = ? boloniense + annuum; vid. Brügg. in jahresb. nat. ges. Graub. 1882. 96—98 (*).

5. **Rhodiola.** 1. R. rosea: Fenn. bor.-or. Ins. Færöer. Hisp. bor. (mont. Santander.) et centr. (Peñas de Virhes) ex Salcedo. Styr. etiam mont. Sulzbach. Ross. arct. etiam ins. Waigatsch et ad Jugor Schar (exped. Rosenthal.). — R. Scopolii Kern. (hb.); Smk. enum. R. rosea auct. hung.-transs. (Hung. Transs.).

2. R. quadrifida; hab. etiam Ross. or. (gub. Perm: Sorokin 1876).

6. **Bulliarda.** 1. B. Vaillantii: Gall. bor.-or. (Nancy). Menorca Balear. (r.); Ross. mer. a Lindem. (Cherson) et Becker (Sarepta) indicatur sed forse pro sequente.

2. B. aquatica; deest in Fenn. bor. multa (exc. Ostrob.) cum Lappon.

7. **Tillæa.** 1. T. muscosa: Germ. bor. (ad Jüterbogk Marchiæ) ex Gcke.

LII. FICOIDEÆ.

1. **Mesembryanthemum.** 1. M. crystallinum; hab. etiam ad Cette et Narbonne (Gall. mer.) ibique probab. indigen. ex Flahault.

2. M. nodiflorum; hab. etiam Balear.

3. M. brachyphyllum; inter M. glaucum L. et M. aurantiacum Haw. medium est, fruticulosum; crescit cum Cistis, Ericis et Ulicibus.

Obs. M. acinaciforme L„ planta capensis, in reg. medit. sub dio colitur ibique in muris, rupibus etc. hinc inde (Cors. Sard. Neap. etc.) inquil. occurrit.

2. **Aizoon.** 1. A. hispanicum; etiam Catal. et Navar. indicatur.

LIII. CACTEÆ.

1. **Opuntia.** 1. O. maxima; Hisp. pr. Sanlucar de Barrameda inquil. ex Colm.

2. O. Ficus indica; in rupibus Ligur. marit. (Mentone, Monaco, Nizza) inquil. facta est.

4. O. nana; Helv. non nisi ad Sion (Sitten) Vales. obvia (ibi in rupibus vegetat et saltem subspont.).

LIV. GROSSULARIEÆ.

1. **Ribes.** 1. R. uva crispa: Dan. Fenn. Moldav. Bulgar.; indicatur etiam Hisp. bor. et in Andal., ubi (r.) adest var. microphylla Lge (: H.P.R.). — R. aciculare Borb. (non Sm.).

2. R. nigrum: Dan. Fenn. Moldav.

3. R. rubrum: Dan. Fenn. Moldav.; indicatur (rr.) in Hisp. or., bor., centr.; in Ross. mer. indigenatus incertus videtur (sic cl. Lindemann in gub. Cherson

hoc spontaneum non vidit); Transs. non nisi cultum adest. — R. Schlechtendalii pertinet ad * R. petræum ejusque duas formas amplectitur.

5. R. petræum; — R. Biebersteinii Stev.: Galiz. (Lemberg: Blocki ex oe. b. z. 1885; etiam? Brody: Klöber).

6. R. alpinum; exc. etiam Lapp. fenn., Fenn. bor. (et med.); adest in Nordlanden Norv. bor. ex ABlytt.

7. R. orientale: Græc. m. Taygetus et Delphi Euboeæ (: Pichler).

LV. SAXIFRAGACEÆ.

1. **Saxifraga.** 1. S. florulenta (Magnier fl. sel. exs. 839): mt Bego, Clapier, mt Ponset vall. Gordolasca (: Canut et Bornet); lacs de Vens pr. St-Etienne-aux-Monts (Burnat 1883). Comment. 135.

3. S. Cotyledon: Styr. super. in Alpibus, rarius (: Sommerauer, Vest), sæpe etiam culta; in Jurasso deest.

4. S. Aizoon; Island. certe adest (ex Rostrup ibi ad Seydisfiordr a Davidsson nuper lecta est). Siles. (Sudeti or.). Moldav. — S. intacta W.; hab. in Carn. (alp. Rosza: Ullepitsch), Tyrol., Helv. etc. — S. compacta Heg. (Helv.).

5. S. lingulata; — S. lantoscana; loca natal. accuratius ita citanda sunt: mt Aiguille supra Mentone (: Hawker), St-Martin-Lantosce, le Villars, Entraunes, omnia in dep. Alpes-Marit.

*S. australis; Sicil. etiam in prov. messan. (Salvatesta ad rupes altiores, rr.: Seguenza ex Nicotra).

6. S. cochlearis: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. a col de Tenda usque ad mt Mulacé supra Mentone: Ardoino); in La Briga et San Dalmazzo di Tenda copiose adest ex Lacaita.

8. S. Hostii (S. longifolia Host non Lap. S. Besleri Sternb. 1831); Helv. ab Hegetsch. (in Bundia) indicata, sed ex Gremli exclud., Styr. et Carinth. non rara. Galiz. (m. Czerna Hora). Transs. bor. — S. altissima; etiam Carinth. (plur. loc.) adest. — S. rhætica Kern. sched. ad exs. 1886. (Tyrol. mer.).

9. S. crustata; Transs. (Bmg.) ad S. Aizoon (4) pertinet ex Smk.

10. S. marginata: Amalfi Ital. mer. in summis montib. calcareis, 4—5000′ s. m. (: Lacaita).

11. S. Rocheliana; etiam in m. Grappa prov. Vicenza Ital. bor. lecta dicitur (: Massalongo 1882). Comment. 136.

14. S. mutata; Galiz. deest ex Knapp. - Transs. ad var. (heic subspec.) S. demissam pertinet.

*S. demissa Sch. Ky (1859). S. transsilvanica Fuss (1866). S. mutata auct. transs. — Transs. Moldav. alp.

15. S. luteo-viridis: Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius, Cehlaulu: Jka).

18. S. aretioides: Pyren. hab. etiam hispan. (r.). Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

19. S. diapensioides: Alpes-Marit. (loca natal. ex Ardoino: mt Orno pr. col de Tenda, cima dei Gelas inter mt Clapier et col de Fenestre, Jallorgues). Helv. non nisi in Vales. (pr. Pierre-à-voir, Bagne) adest.

20. S. squarrosa: Carinth. (alp. calcar.); Galiz. vix adsit.

21. S. cæsia (S. recurvifolia Lap.; Lag. est err. typ.); hab. etiam Galiz., sed Transs. ad S. Rochelianam (11) pertinet ex Smk.

23. S. glabella; hab. etiam Bosn. mer. (: GBeck 1885).

24. S. Burseriana; hab. etiam Bavar. (Alpes), sed Transs. incola dubia est.

25. S. scardica; — ? S. Sartorii Heldr. in Boiss. or. suppl. 248. Euboeæ m. Delphi (: Heldr., Pichler).

26. S. Vandellii: Styr. super. (m. Vorderberger-Mauer ex Maly). Helv. hab. in sola Valtellina (inter Livigno et S.-Giacomo); err. in Engadin indicata est. Comment. 137.

28. S. aizoides; hab. etiam Fenn. bor. (Ks). Bosn. mer. (: GBeck).

30. S. tenella; loca Carinth. ex Pacher: Krebenzen, Wischberg ad Raibl (1500—1800 metr.).

32. S. retusa (S. purpurea All.); floræ helv. incerta civis est (ex Gremli hab. solum in declivitate mer. m. Rosa). — S. Baumgartenii: Moldav. alp. Cehlaulu in summis rupestribus (: Janka 1868).

33. S. oppositifolia; hab. etiam Beeren-Eiland et Jan Mayen, itaque in omnibus insulis arcticis; ins. Færöer; Angl. etiam bor. (Yorksh. "in montibus rarius visitatis sat copiosa": Wolley 1880). Hisp. bor.; Lusit. (Gerez, S. da Estrella) a Brotero indicata est.

*S. Rudolphiana: Helv. (in summis Alpib.); Transs. ad speciem ipsiss. pertinet ex Smk.

34. S. biflora (S. Hornungii Shuttlew. 1835); Helv. non nisi in Alpibus adest; Transs. ad præced. (33) pertinet ex Smk.

*S. Kochii (S. macropetala Kern.); Helv. solum in Alpib. obviam venit; Styr. in alp. Hochwart; Transs. ad S. oppositifoliam (33) pertinet.

36. S. trifurcata; indicatur etiam Castil. (: Salcedo). — S. multifida Rosbach in bull. soc. bot. belg. 1875 ex Engl. (1879). Boruss. ad limites belgic. pr. Bollendorf supra Echternach (sed ibi vix indig.).

37. S. cuneata; locus Hisp. bor. (Cantabr.) est in m. Peña Redonda pr. Cervera, ubi primum lecta a Reutero 1858 et iterum 1879 a Boiss. Ler. Lev.

38. S. pentadactylis; — S. cæspitosa (Arag. mer.) probab. ad S. intricatam (40—) pertinet.

38. *a*. S. canaliculata (B.R.hb.) Ler. Lev. deux exc. (1880) 190. cum ic. (*). S. Willkommiana Bourg. hisp. exs. 2647 (in Consp. sub 39— allata). - Hisp. bor. (Cantabr., 4000—7000′ s. m.), præcip. in montib. Picos de Europa, ubi rupes plurimos ornat hæc species pulchra, quæ, etsi inter distinctissimas, diu obscura erat et parum cognita; primum lecta a Reutero in itinere cum Boissiero 1858 pr. Cervera in m. Peña Redonda.

39. S. Camposii; primum lecta est in Gran. centr. a P. del Campo (1849). — S. almeriensis detecta est a Willkomm in Sierra de Maria (Gran. or.) 1845. — S. Willkommiana (Curavacas supra Cervera Cantabr.: Boiss. 1858; Navacerrada: Ler. 1862; Arag.: Willk. 1850. Ler. 1870) est species omnino distincta (cfr. Ler. Lev. deux exc. 190), sed pl. Bourg. (e Leon) ad præced. (S. canalicul.) pertinet.

40. S. exarata; Helv. solum in Alpibus adest; Transs. ad S. muscoidem (62) pertinet ex Smk.

*S. adenophora: Euboeæ m. Delphi et Xerobouno (: Heldr., Pichler).

44. S. sponhemica: Bohem. (: Celak., Freyn). Siles. pr. Cudowa (sed ex Fiek nunc fere evanuit). Gall. or. etiam in Voges. (rarius). Luxemb. (ex Gcke), sed Belg. deest ex Crepin.

45. S. decipiens: Belg. (: Crepin). Westph. (pr. Laasphe). Thuring. Saxon. (Erzgeb.; sächs. Schweiz, rr.). Austr.-Infer. (: Halacsy); Siles. deest ex Fiek.

*S. groenlandica; hab. etiam ins. Færöer (: Rostrup).

46. S. cæspitosa: Samojed. Ural. bor.; hab. etiam Waigatsch, Beeren-Eiland et Jan-Mayen, ideoque in omnibus insulis arcticis.

47. S. iratiana; hæc et seq. (S. nevad.) ex Engler et Lange ad sectionem Exaratarum pertinent et S. mixtæ (42) valde proximæ sunt.

50. S. geranioides; indicatur etiam in Vizcaya, Astur. et Leon.

51. S. pedatifida: Hibern. occ. (Achill Island) sec. specim. ArthBennett., sed sec. Corry (1883) non spontan. S. multifida Rosb. est hujus var. glabrata ex Engler 1877 (cfr. 36).

52. S. aquatica; hab. etiam Catal. (: Boutel., Timb.-Lagr.).

53. S. pedemontana; — S. cervicornis; S. pedemontana var. minor Mor. sard., sed bona species est et a S. pedemontana toto coelo diversa ex Barbey.

54. S. ajugifolia: Catal. (: Bru.). Arag. (: Timb.-Lagr.). Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

55. S. perdurans; Comment. 138.

56. S. hypnoides; Belg. (et Luxemb.) non indig. est sed ad Waulsort introd. (abunde) et interdum in muris quasi sponte obvia (ex Crepin); Island. a Grönlund et Strömfelt freq. dicitur ut etiam in ins. Færöer a Rostrup.

57. S. conifera; in Hisp. bor.-or. (Picos-de-Europa) et centr. (Cervera Castil.) nuper legerunt Leresche et Levier.

58. S. granatensis; hab. etiam Murc. (: Blanco).

62. S. muscoides; in Sudetis rariss. est (Kl.Schneegrube).

63. S. aphylla: Carinth. (Minsfeldeck vallis Katschthal ad 2500 metr.: Jabornegg).

64. S. androsacea; lecta dicitur etiam Arvern. in mont. Cantal. Puy Mary, Pas-de-Roland (Gatien et Heribaud 1878).

65. S. Seguieri; Helv. solum in Alpibus (r.) adest.

67. S. sedoides: Bavar. (Funtensectauern Alp. or.). — S. Hohenwartii; planta transs. (Kotschy) est S. sedoides ipsiss. ex Smk.

67. *a.* S. prenja GBeck in annal. mus. vind. (1887). II. 93. - Bosn. mer. (m. Prenj-Bjelasnica alp.: GBeck 1885).

69. S. latepetiolata; hæc species hucusque ex unico loco nota est, sc. Sierra de Chiva, ubi in cacumine Cerro de Sta Maria (circ. 1500 metr. s. m.) detecta et parcissime lecta a Willkomm (1844); ibidem nuper (1881) a Burnat et Barbey recognita et uberius lecta est (vid. eor. notes bal. etc. 5 *).

71. S. granulata; Scand. hab. Norv. mer., Suec. mer., med.; bor. r. (Jemtia, Angerm.). Fenn. mer.

72. S. glaucescens; — S. castellana; hab. Castil. (Toledo, Escorial etc.). — S. bulbosa; cfr. ad 75. *a.*

73. *a.* S. Blancæ Willk. ill. hisp. I. 8. - Arag. mer., ubi in rupibus pr. oppid. Valdecabriel a virgine nobili Blanca Catalan detecta est (1879); in pratis pr. oppidum Albaracin legit Zapater.

75. S. bulbifera: Bulgar. (pr. Sofla: Skorpil); Helv. solum in vales. (Sion, Branson etc.) adest.

75. *a.* S. Hochstetteriana Lge (hb.). S. granulata var. Hochstetteriana Engl. - Lusit. - Species bona ex Lange (litt. 1888) test. specim. Welwitsch. et Hackel.

76. S. cernua: ins. arct. Jan Mayen (: Fischer 1883). Beeren-Eiland. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). Fenn. bor. (Ks). Helv. ex Gremli non nisi "ob Lens. Sanetsch" adest. Styr. in unico loco lecta est sc. in declivitate septentr. cacuminis altissimi alpis Eisenhut, loco umbroso humido, aditû difficili (Maly); Transs. deest ex Smk., sed ibi in Buczecs a Janka et Freyn (litt. 1888) lecta.

77. S. carpatica; hab. etiam Moldav. Comment. 139.

78. S. rivularis: ins. Færöer; hab. etiam ins. Waigatsch (Kjellm.Lundstr. 1875), Beeren-Eiland et Jan Mayen, itaque in omnibus insulis arcticis.

84. S. petræa; — S. ramosissima; sec. Kanitz et Simonkai est var. S. adscend. (86).

*S. Blavii (Engl.) GBeck. - Bosn. mer. (: Blau, Beck).

86. S. adscendens; Austr. (e. gr. Styriæ) etiam extra Alpes adest. — S. controversa: m. Balkan in summo cacumine angustiarum Schipka (: Janka 1878).

*S. parnassica; hab. etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

87. S. tridactylites; Fenn. adest in sola mer.-occ. extima (Aboa, Aland.). Lusit. a solo Vandelli lecta videtur; hab. etiam in ins. Cephalon. (: Heldreich).

*S. tenerrima; loc. natal. (majoric.) est ad rupes madidas umbrosas in faucibus Gorch-Blau inter Lluck et Aumalluch (: Willkomm); cl. Barbey ex hac, in horto satâ, S. tridactylitem ipsiss. obtinuit (cfr. etiam Burn. Barb. not. balear. 22).

88. S. hieracifolia: Ross. arct. ins. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). Lapp. or. centr. Imandr. (Kihlman 1887). Galiz. Carinth. (alp. Reichenauer: Pacher

cum sociis 1861) Arvern. m. Cantal., Puy Mary jugi Pas-de-Roland, in alt. 1700 metr.: Gatien et Heribaud 1878; Magnier sel. exs. 1183 (S. nivalis Delarbre fl. de l'Auvergne, non L.).

89. S. nivalis: ins. Færöer; nunc etiam in Beeren-Eiland et Jan Mayen (ideoque in omnibus insulis arcticis) lecta est. Fenn. or. tota, bor. et med. partim hab.; in Sudetis non nisi in parte occid. et quidem unico loco (Kl. Schneegrube) lecta est.

90. S. Hirculus: Beeren-Eiland. Waigatsch (exped. Rosenthal 1871). Batav.; Fenn. deest in tota mer.-occ., in mer. et med. partim; Morav. rr. et non nisi pr. Troppau ex D:r Hein adest (ab Oborny cum dubio citatur).

91. S. flagellaris; ThFr. exs. spitzb. 50.

92. S. aspera; Transs. (Schur) ad subspeciem (S. bryoiden) pertinet ex Smk.

94. S. tricuspidata; planta færöensis (ex Rostrup) dubia manet, nam deest in hb. Lyngbyei, cujus auctoritate hæc species groenlandica a Trevelyan enumeratur.

95. S. Clusii: Banat. ex Borbás, sed Hung. et Transs. ad seq. (S. stellar.) pertinent ex Smk.

96. S. stellaris: Ross. arct. ins. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871). Ins. Færöer. Styr. etiam in m. Sulzbach. adest. Maced. m. Peristeri (Orph. exs. 1011). Bosn. (m. Vranica luca: Brandis 1885 ex Freyn). Bulgar. (m. Osogovska Planina, in declivibus m. Kom, in m. Vitos pr. Sofia etc.). — S. Clusii; S. Engleri Dalla Torre. — S. leucanthemifolia auct. transs. ex Smk.

97. S. umbrosa: Austr.-Super., 800 metr. s. m. (certe spontan. ex Kern.). — S. serratifolia: Hisp. bor. (Galloec.: Texidor, Leon: Lange).

98. S, cuneifolia: Aragon. (: Asso). Castil. (: Link.). Styr. in montibus pr. Cilli, Neuhaus etc.

99. S. hirsuta; Castil. jam antiquitûs indicata, nuper prope Cervera lecta est (Ler. Lev.); Lusit. pr. Coimbra etc. (Bapt. Brand.).

100. S. Geum: in alpibus Rodnensibus non provenit (teste Smk.).

101. S. rotundifolia: Hisp. etiam bor. (Astur.: Palau, Santander: Ler. Lev.). Sard. (ex Reverchon). Bavar. (extra Alpes) Wengendobel pr. Kempten; Styr. (extra Alpes) plur. locis. Bulgar. (m. Osogovska Planina et Vitos). Belg. inquil. pr. Roly (: Crepin).

102. S. chrysosplenifolia: Thessal. m. Pelion (: Heldr. Holzm. 1883).

107. S. paradoxa; Zahlbrucknera paradoxa Rchb. (1832). Z. austriaca Maly (1868).

×S. Forsteri Stein = cæsia + mutata. (Tyrol.).
×S. Girtanneri Brügg. = mutata + aizoides. (Helv.).
×S. hybrida Kern. = oppositifolia + biflora. (Carinth.).
×S. norica Kern. = Kochii + oppositifolia. (Carinth.).
×S. Padellæ Brügg. = androsacea + Seguieri. (Helv.).
×S. Reyeri Tomm. = sedoides + tenella.
×S. Wettsteinii Brügg. = exarata + planifolia. (Helv.).

2. **Chrysosplenium.** 1. C. alternifolium; exc. etiam Lapp. (ex Whlnb. ibi rr.) et Fenn. bor., sed indicatur (typicum) immo Nov.-Semliæ, Samojed. et Ural. bor. — C. nivale hab. etiam Ross. et non nisi statura humiliore a specie diversa est ex Maximov.

*C. tetrandrum: Nov.-Seml. (ThFr.). Beeren-Eiland. Waigatsch et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal 1871). Lapp. or. (ponoj.), occ. (inar. et tulom.: JFellm. 1863).

2. C. oppositifolium: Siles. Moldav.; Ross. deest ex Maximov.; Transs. ad subspeciem (C. alpinum) pertinet ex Smk.

*C. alpinum; C. kamtschaticum Jka (ex Smk.).

3. C. dubium; sec. Maximov. nomen anterius est: C. macrocarpum Cham. in linn. VI. 558.

LVI. UMBELLATÆ.

1. **Margotia.** 1. M. laserpitioides; Hisp. etiam Arag. (: Loscos et al.), Leon (: Lange); Cors. in litore ad Portovecchio nuper abunde lecta (: Mars.).

2. **Elæoselinum.** 2. E. Loscosii; hab. etiam Valenc. (: Rouy).

3. E. Asclepium; hab. etiam in Hisp. (Valenc. pr. Jativa et Valldigna: Rouy 1879, 1881); cfr. Rouy in bull. soc. bot. 1882 (*).

6. E. Lagascæ; hab. etiam Valenc. (: Rouy); in Cors. nunc destructum dicitur.

3. **Lophosciadium.** 1. L. meifolium: Dobrud. (in pratis silvaticis: Ue.Sint.). Bulgar. (in or. adest var. microcarpum Velen.; vid. act. soc. sc. boh. 1885. sep. 16 *). — L. Barrelieri Grsb. spic. excl. syn. (ex Jka 1879). Chlevax athous Ces. ms. (ex Jka). Ferulago monticola Boiss. or. p. p.

4. **Thapsia.** 1. T. villosa; — T. salmanticensis: Hisp. plur.

3. T. garganica: Balear.: Mallorca (: Marès); Ibiza et Formentera (: Barceló). Cephal. ins. Jon. (: Heldreich); Ital. cont. hab. solum in mer. (Calabr., Apul.) et in mte Argentaro Hetr.

6. **Laserpitium.** 1. L. latifolium: Norv. mer. (in Consp. omissa).
*L. Winkleri Herbich (1836). Galic. mer.-or. (rarius). — L. podolicum Rehmann. (Galic. etc.).

2. L. Nestleri; hab. etiam Murc. (: Bourgeau); indicatur etiam in Hisp. bor.; Lusit. non nisi in Serra de Gerez (Lk. Brot.) lectum videtur.

4. L. marginatum; Helv. (mer.), ubi post Kochium indicatum, deest ex Gremli; Transs. (L. ambiguum Schur et Laser trilobum Bmg.) ad L. alpinum (5) pertinet ex Smk.

5. L. alpinum: Bulgar. (m. Kom: Vandas. Velen.); hab. (sec. Kerner) etiam Aprut. in tractu m. Majella. — L. marginatum Grsb. iter et auct. transs. (ex Smk.).

6. L. Archangelica: Transs. (Imperatoria Ostruthium Bmg. ex Smk.).

7. L. nitidum; hab. etiam in Lomb. (Alpes).

8. L. Siler; Bavar. (pauc. loc.), Styr. (m. Wotschberg etc.) et Carinth. etiam extra Alpes obvium. Curon. (ad riv. Abau) ex Klinge; Transs. indicatur sec. Bmg., sed in ejus hb. deest, nec alius (teste Smk.) hanc speciem hac in terra legit.
*L. siculum; hab. etiam in Calabr., ubi in mte Pollino detectum a Terraciano 1886 (ex Car.).

9. L. peucedanoides; Helv. (mer.) post Kochium indicatur, sed incertum nunc dicitur; Transs. ad L. glabratum Roch. (14—) pertinet ex Smk.

10. L. gallicum; hab. etiam Gall. or. (Côte-d'Or); deest in Ital. mer. (desinit in Aprutio).

11. L. Panax: Ital. bor. (Pedem. Lomb. Tyrol. Friul.); planta Cors. sistit var. L. cynapiifolium Sal.-Marschl.; Helv. non nisi in Alpibus adest.

13. L. hispidum; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

14. L. pruthenicum: Friul. Venet. Emilia (ad Parma: Passerini); Germ. bor.-occ. deest.

8. **Orlaya.** 1. O. grandiflora: Lusit. (Coimbra: Bapt.). Corcyra ins. Jon. (: Letourn. ex Boiss.). Epirus (: Chodzes ex Heldr.). Roman. Rumel. or. Bulgar.

3. O. maritima K. (Caucalis pumila L. 1759. C. maritima Gou. 1762); hab. etiam Hisp. or. (cum Balear.).

9. **Daucus.** 1. D. crinitus: Murc. (: Bourg.). Valenc. (Cav.).

2. D. setifolius: Murc. (: Funk). Valenc. (: Pourret).

3. D. maximus (probabiliter = D. mauritanicus L.): Cephal. ins. Jon. (: Heldreich).

4. D. Carota; Norv. mer. adest; typus deest in Ital. mer. (desinit, ut videtur, in Hetr.). — D. Tommasinii nob. D. maximus Tomm. D. Carota var. major Vis. dalm. (Istr. Dalm.); de hac planta vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. 1877 et 1881. — D. parviflorus Bert. non Dsf. (Ligur. Hetr.).

5. D. aureus; hæc species, quæ in Sicil. sat vulgata est (immo segetibus infesta), in Ital. cont. solum paucis locis Calabr. occurrit.

*D. serratus; hab. etiam Catal. (: Costa); sec. Caruel est D. dentatus (14).

6. D. Bocconi; indicatur etiam in Menorca Balear. (: Rodrig.).

7. D. mauritanicus: Ital. med. (Hetr., Aprut.) ex Caruel; Castil. (Manzanares etc.) etiam ex Colmeiro; D. mauritanicus Guss. (syn. et inar.) ad D. Gingidium (9) pertinet ex Caruel.

8. D. rupestris; ex Caruel etiam hæc species ad D. dentatum (14) pertinet.

9. D. Gingidium: Menorca Balear. ex Rodriguez. — D. nitidus; ex Caruel pertinet ad D. Carotam (4) et est = D. polygamus (Guss.).

Obs. Hæc species, sec. Caruel (l. c. 547. 550), sistit typum valde polymorphum, a quo auctores varii immerito distinxere species varias sc. D. Bocconi (6), D. gummifer (10), D. hispidus (11), D. foliosus (13), D. gibbosus (13*), D. siculus (19).

10. D. gummifer; D. mauritanicus Barceló ex ipso.

13 obs. D. parviflorus (verus); ex Caruel adest in Sicil. ad Catania (: Parlatore) et Terranova (: Tineo) sed pl. ligust. ad var. D. Carotæ pertinet.

16. D. setulosus (D. bicolor Sibth. Sm. ex Car.): Cephal. ins. Jon. (: Heldreich). Melita (: Calcara ex Caruel).

17. D. polygamus; hab. etiam Hisp. bor. (Irun: Rouy 1881, Astur: Gou.); cfr. Rouy in rev. sc. nat. 1883.

18. D. involucratus: Isthm. Corinth. (lit. mar.) ex Lacaita in litt.

21. D. muricatus: Alpes-Marit. r. (Menton, Roquebrun).

22. D. Broteri (D. pubescens Dnt., Ces. Pass. Gib.): Ligur. (Porto Maurizio: Dnt.); in Ital. med. usque in Emiliam (Faënza, Parma), progreditur.

23. D. lopadusanus; hæc species prox. est D. Gingidio (9), cui ex cl. Caruel affinis, distincta tamen et insulis Lampedusa (: Calcara, Aiuti) et Malta (: Todaro, Calcara) priva.

25. D. bessarabicus: Dobrud. (ad litus Ponti pr. Portica: Uechtr. Sint.)

10. **Durieua.** 1. D. hispanica; hab. etiam Murc. (: Bourg., Rouy).

13. **Turgenia.** 1. T. latifolia: Bohem. (: Pospichal sec. Celak.). Morav. (: Oborny). Dobrud. (pr. Malcodiu: Ue.S.). Bulgar.

14. **Caucalis.** 1. C. leptophylla; Hisp. bor. (Leon, Arag.) nunc a Lange, Loscos et al. lecta est; Lusit., ut videtur, a solo Vandelli; Helv. olim in Valesia et pr. Basel lecta, nuper in cant. Neuchatel raro (introd.) observata est.

1. *a.* C. Torgesiana Hsskt ms. (litt. 1889). - Græc. pænins. Methana (: Haussknecht).

2. C. coerulescens; hab. etiam Hisp. bor. (Leon, r.) sec. Lange.

5. C. daucoides; exc. forse etiam Lusit., ubi a solo Tournef. indicata videtur. — C. muricata: Bavar. Phalz. (r.). Istr. (Triest).

15. **Torilis.** 1. T. Anthriscus; adest, sed raro, in Cors. (: Marsil., Salis).

2. T. microcarpa: Roman. Bulgar. (: Bornm. 1887).

3. T. neglecta; hab. etiam Bulgar. (: Bornmüller).

4. T. helvetica; Germ. bor.-occ. usque ad Braunschw., Hannover et Osnabrück progreditur; introd. adest etiam in Marchia.

5. T. heterophylla: Hisp. bor. (Leon: Lge). Balear. — T. heterosperma Stev. (Taur.); ex Trautv. probab. errore scriptorio orta.

6. T. nodosa: Bulgar. (pr. Varna); Transs. ex Smk. vix adest.

16. **Siler.** 1. S. trilobum: Valach. (Virciorova: Kanitz). Dobrud. (reg. silv.: Uechtr. Sint.).

17. **Levisticum.** 1. L. officinale; Catal., Arag., Cantabr. etc. spontaneum dicitur; Lusit. ex Brand.; Moldav. (ad ripas fluv. Siretu, Pruth etc.). Carinth. plur. loc. (ex Pacher), sed Ital. nullibi indig. videtur teste Caruel.

18. **Tommasinia.** 1. T. verticillaris: Carinth. (mont. et subalp.). Comment. 140.

19. **Archangelica.** 1. A. officinalis: Moldav. Bulgar. (m. Vitos); indicatur in Lomb. etc. Ital. bor. (nec non in Basilicata); Germ. (etc.) etiam efferata adest (e cultura). — A. alpina Sm`. (1886). Angelica pachyptera Smk. (non Avé-Lall.).

*A. norvegica; hab. etiam Ross. arct., Fenn. bor.; ins. Færöer.

2. A. litoralis: Ross. balt. (: Heugel). Fenn. bor.-occ. (Ostrob.). Suec. bor.-or. (Bothnia bor.).

20. **Angelica.** 2. A. lævis; hab. etiam in prov. Leon (Ler. Lev.).

4. A. pachycarpa: Lusit. ins. Berlenga (: Daveau 1883).

5. A. silvestris: Orph. exs. 1016 e Vodena Maced. (var.).

*A. montana: Bosn. (: Brandis ex Freyn). — A. macrophylla (ex Smk.) est A. silvestris ipsiss. et = A. silv. var. appendiculata Heuff.

+A. alpina pertinet ad præced. (A. montan.) ex Smk.

5. *a.* A. brachyradia Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. 607. - Bosn. centr. subalp. (Gujni dol etc.: Brandis).

5. *b.* A. Pancicii Vandas in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 448. (*). - Bulgar. m. Vitos subalp. pr. Knezevo (: Vandas. Velen.); in m. Rilo eandem legit b. Pancic (ex Vandas).

7. A. Razulii; in Hisp. bor. tota adesse videtur.

21. **Ostericum.** 1. O. pratense: Marchia. Carinth. (Tröpolacher Moos, rr.: Pacher); Transs. ad Angel. silvestr. pertinet ex Smk.

22. **Selinum.** 1. S. Carvifolia: Angl. (Lincoln, Cambr. ex Arthr Bennett). Murcia (ex Ortega). Mallorca (ex Barceló).

2. S. pyrenæum: Cantabr. Castil. (S. de Gredos: Ler. Lev.). Catal.

23. **Ferula.** 1. F. communis: Ligur. litor. (pr. Noli et Albenga); est inter maxime notabiles et characteristicas plantas plagarum mediterranearum, cujus historiam (in Græcia), tam antiquam quam hodiernam, cl. Heldreich nuper plene exposuit; vid. "die Ferulastaude (F. communis) von Th. von H." in verh. d. bot. ver. prov. brand. XXIII. 1881. (*).

*F. nodiflora: Lomb. ad lac. Garda (ex Bert.). — F. glauca DC. (non L.): Gall. mer. (dep. Herault, in rupib. calcar.).

2. F. glauca (F. tingitana auct. hisp. plur.): Ibiza Balear. (: Marès). Malaga (: de la Leña). Gibraltar (: Broussonet); antiquitûs etiam aliis locis Hisp. indicata est.

*F. hispanica Rouy exc. bot. esp. 1883. (39 *). - Hisp. valent. (in rupibus promontorii Hifac: Rouy).

4. F. Heuffelii; in Valach. lecta est ad Virciorova versus Portam Ferream (: Janka, Borbás).

?. F. athoa Jka brev. n. 28. - Maced. pænins. athoa. - Planta orgyalis. Flores et fructus ignoti.

24. **Eriosynaphe.** 1. E. longifolia; Comment. 141.

25. **Ferulago.** 1. F. galbanifera: Bulgar. (in rupib. calcar. ad Kostinbrod et Konjavo: Vandas. Velen.); Transs. ad F. silvatic. (7) pertinet ex Smk.; Galic. deest ex Knapp.

2. F. granatensis: Arag. (: Colmeiro). Castil. pr. Hoyoquesero (: Bourgeau).

3. F. brachyloba: Lusit. (Caldas da Reinha: Brand.).

5. F. monticola Boiss. diagn. (et fl. or. p. p.). Neilr. diagn. (non nachtr.); synon. Grsb. (Lophosc. Barrelieri) excl. (pertinet ad Lophosc. meifol.). Species certe adest in Banatu sed raro (inter Toplecz et Mehadia pr. Alt-Orsova: Janka). Maced. (et Serb.?) ad Lophosc. meifol. referenda est. — De hac specie cfr. ceterum cl:mi Janka tractatum in termesz. füzet. 1879 (*).

6. F. Barrelieri: Ital. centr. (Aprut., Samn.); indicatur etiam in Appen. Bonon.

7. F. silvatica (Ferula athamantifolia Schur): Bulgar. (m. Kom: Vandas. Velen.). Valach. Moldav. Ross. mer. (gub. Cherson). - Lophosc. Barrelieri Grsb. (et Schenk) iter hung. (non spicil.); cfr. Jka l. c.

*F. Rocheliana nob. F. silvatica var. commutata Borb. (1878). F. monticola Borb. (non al.). - Banat. (Orsova, vall. Czerna ad therm. Herculis; jam a Rochel lecta et illustrata). Valach. (Virciorova circa Portam Ferream: Borbás).

8. F. geniculata; hab. Sicil. mer. et mer.-or. (nec in Nebrod.), Melita (: Delicata); in Ital. ipsa deest, sed Tenore descripsit F. rigidam suam (siculam) in append. ad prodr. fl. neap., unde plantam neapolitanam habuere.

9. F. nodosa; hab. etiam Cephalon. (: Heldreich).

10. F. Sartorii: Heldr. hb. norm. 931 ex ins. Andros (locus speciei unicus; Sartori detex. 1857).

27. **Bonannia.** 1. B. resinifera; extra Sicil. non nisi in Calabr. lecta est. Comment. 142.

28. **Imperatoria.** 1. I. Ostruthium: Island. (Vithey: Fridriksson. Grönl. addit.). Astur. Navar. Arag. Catal. Alpes-Marit. (silvat. Boréon, convall. Fenestre, Ste-Anne-de-Vinai, Salsamorena). Westphal. (Balve in Hönnethal, ad Braberg). Ross. med. occ. (Curl., Lith., Mohilew); Suec. vix indig., sed olim culta et nunc inquil.; Transs. ad Laserpit. Archangelica pertinet ex Smk.

2. I. angustifolia (Peuced. angustifol. Rchb.): Ligur., ubi speciei hujus raræ locus classicus (Limone) situs est pr. Tenda (Alpes-Marit.); etiam in Helv. mer. cant. Ticino (in monte supra Lugano et Bironico: Schleich. hb. ex Gremli).

29. **Peucedanum.** 2. P. latifolium: Dobrud. (in pratis litor., in silvis deltæ: Ue.Sint.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

4. P. austriacum; add. Hung. (ex Hzl.). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).; Helv. hab.: Valesia, Vaudia et Berneroberl., ita occid.; planta transs. pertinet ad P. intermedium (Schur) Smk. = P. montanum Bmg. et auct. transs.

*P. rablense; — P. Bellardi (Selinum Bellardi Balb.) non est planta pedem. sed hortensis patriâ ignotâ (ex Caruel).

7. P. Cervaria; indicatur etiam Hisp. bor. (Navar., Vizc. etc.). Bulgar.; deest in Ital. mer.

8. P. Oreoselinum: Hisp. bor. (Vizc., Navar.). Moldav.

9. P. venetum; in Ital. mer. non lectum est (desinit in Aprutio).

10. P. alsaticum: Gall. dep. Loire (ex JHervier 1885). Bavar. bor. Carinth. (Satnitz: Graf); Helv. (ubi ex Hegetschw. indicata) non adest sec. Gremli; Dobrud. (in desertis, pratis silvaticis freq.: Uechtr. Sint.). Bulgar. Rumel. or. (: Skorpil 1886).

11. P. palustre: Fenn. Dan.; Hisp. etiam bor. indicatur.

*P. Crouanorum; pertinet ad speciem seq. et cum ea identicum est ex Lange, qui specc. authent. comparavit.

12. P. lancifolium (1865); Magn. sel. exs. 844 et bis (Gall.).

14. P. arenarium: Moldav. (: Guebh.). Dobrud. (: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.); Transs. (Bmg.) ad Silaus virescens pertinet ex Smk.

17. P. parisiense (1815). P. gallicum Latourette (1785).

18. P. paniculatum; hab. etiam Catal. (: Costa, Isern).

19. P. stenocarpum (P. officinale Palau p. p.): Murc. (: Bourgeau). Extrem. (: Guijo); indicatur etiam Valenc. (: Bened.) et Catal. (: Vayreda).

20. P. officinale: Bavar. Germ. occ. (secus Rhenum), bor. (ad Elbe inter Barby et Havelberg). Hisp. bor. Moldav. Bulgar. Ross. mer.-occ.; Ital. impr. bor. inhab. (in med. rarum est, in mer. a solo Ten. indicatum). Transs. ad P. Rochel. (22 *) pertinet ex Smk. — P. italicum: Arag. Catal. (P. officinale Costa ex Lge).

21. P. longifolium; Transs. ad P. Rochel. (22 *) pertinet ex Smk.

22. P. ruthenicum: Dobrud. (in pratis silvat. pr. Ciucarova: Uechtr. Sint.); Transs. ad subspeciem (P. Rochel.) pertinet ex Smk.

24. P. campestre; sec. Borbás est = P. ruthenic. (22), ex Smk. = P. Rochel. (22 *).

25. P. Besserianum; hab. etiam Moldav. (r.).

26. P. vittijugum; hab. etiam Thrac. bor. (: Janka).

27. P. Schottii; in Ital. mer. parce lectum est (mte Corno: Orsini, mte Matese: Pasquale). — P. petræum: Istr. (: Freyn). Alp.-Marit. (La Briga: Lacaita).

28. P. carvifolium: Ital. centr. Istr. Galiz. or. Bulgar.

*P. heterophyllum; — P. nebrodense; de hac planta rariss. cfr. Lojac. stud. crit. in natural. sicil. 1881. sep. 8—10 (*).

30. **Johrenia**. 1. *a*. J. Pichleri Boiss. or. suppl. 266. - Thrac. m. Hæmus pr. Kalofer (: Pichler).

31. **Anethum**. 1. A. graveolens: Hisp. plur. (centr., or., mer.) inter segetes, nec non Lusit.; indicatur etiam in Istr. (Trieste, Pola) et Aprut. (Piscina, Aquila etc.) nec non Melitæ.

32. **Palimbia**. 1. P. salsa; Ferula salsa Led. Peuced. salsum Bth.Hook.

33. **Pachypleurum**. 1. P. alpinum: Ins. Waigatsch et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal. 1871).

34. **Opopanax**. 1. O. Chironium (Ferula Opopanax Spr.): Græc. bor. (Thessal. planit. et Pindus Dolop.: Haussknecht); deest in Cors. - Ex obs. cl. Caruel (Parl. fl. ital. VIII. 297) hæc species certe est Pastinaca Opopanax L., sed non, ut voluere Gouan et Boissier, Laserpitium Chironium L.

2. O. hispidus (Ferula hispida Friv. 1835): Cephal. (: Heldr.). Ital. mer.: Otranto, Gallipoli (: HGroves), m. Gargano (: Porta. Rigo et Boiss.).

35. **Malabaila**. 1. M. aurea; hab. etiam in Epiro (: Chodzes ex Heldr. 1879).

1. *a*. M. biradiata Hsskt. ms. (litt. 1889). - Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

3. M. graveolens: Moldav. Dobrud. (in desertis, pratis silvat. freq.: Ue.S., Jka).

36. **Pastinaca**. 1. P. lucida (L., Gou., DC.); vid. Burn. Barb. notes voy. bot. balear. (1882). 24 (*), ubi species plene describitur et comparatur cum ceteris (de quibus insunt observationes); in Mallorca lecta est in montibus plurimis, in Menorca in mte Toro.

2. P. divaricata: Sard. (ex Reverch.); planta cors. sæpe (e. gr. Mab. 130) ad P. opacam (4 *) pertinet ex Burn. Barb. l. c.; cfr. etiam Fournier in bull. soc. bot. V.

3. P. latifolia; hab. etiam in Ligur. occ., ad Caramanico Abruz. et in Campan.; synon. et exs. citata pertinent ad:

3. *a*. P. corsica Car. in Parl. fl. ital. VIII. 260. - Cors., ubi secus rivulos ad Bastia et in parte bor. insulæ vulgata.

4. P. sativa; in ins. ital. (Cors., Sard., Sicil.) deest vel rr. obvia. — ? P. tereticaulis Bor. (in Consp. sub * opaca militat).

*P. opaca: Scan. occ. (ex FAresch.). Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn). Bulgar. (Petrov Han, Sofia); de hac (et al.) vid. Celak. in oe. b. z. 1877. — P. elatior; ex Borbás rite distinguitur a P. opaca, sed erronee jungitur cum P. teretiuscula Jord.

4. *a.* P. hirsuta Panc. princip. serb. 359. - Thrac. m. Rilo (: Pancic) ex Boiss. or. suppl.; ex Vandas hab. etiam ad Petrov Han et in m. Vitos (Bulgar.).

5. P. Fleischmanni; in m. Schlossberg Laibacæ nunc exstincta est et adest solum in horto botan. ibidem (: Voss).

37. **Heracleum.** 2. H. palmatum; synon. H. simplicifolium (1859) pertinet ad subspeciem H. transsilv. (1866), quod vero (ex Smk.) non nisi varietatem leiocarpam H. palmati sistit. — var. oetæum Boiss.: Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich).

3. H. Pollinianum (H. asperum Ces. ex Car.); hab. etiam Bosn. (: Brandis 1887 ex Freyn); H. alpinum Bmg. (Transs.) ad H. carpaticum (7. *a*) pertinet ex Smk., ut forse etiam H. alpinum Rehmann (Galiz.) et H. alpinum Hzl. (Hung.).

4. H. pyrenaicum: Hisp. bor. plur. Carinth. (rarius). Austr.-Infer. (Raxalpe: Halacsy et Braun); sec. Kerner hæc species a præced. (H. Pollin. e Tyrol. mer., Lomb.) nullo modo diversa est.

5. H. setosum; hab. etiam in Aragon.

6. H. alpinum; H. juranum Genty in Magn. scrin. V. (1886). 101 et fl. sel. exs. 1186; etiam nunc (Parl. ital. ed. Caruel) indicatur in Alpib. Lomb. rr. (mt Simplon).

7. *a.* H. carpaticum Porc. enum. 25. (1878). H. alpinum Bmg. (ex Smk.). - Mts Carpati.

10. H. granatense; species rara: Gran. (S. Nev.). Castil. vet. (Hoyoquesero: Bourg.). Castil. nova (Guadarr.: Reut.).

11. H. Sphondylium: Hisp. centr. sat lectum est. Roman. Græc. bor. (Pindus subalp.: Hausskn.). Ross. balt. (ex Klinge). Gotland. Scan. — H. Panaces; H. dubium Ten.! ex Caruel; etiam H. cordatum Pr. (8) huc pertinet ex eodem.

*H. suecicum: Suec. med. (Upland., Neric.), rarius.

12. H. sibiricum: Dan. Fenn. (deest in Lapp. exc. max. or. ross., sed adest in Bothnia). Helv. adhuc incerte. Dobrud. (in pratis silvatic. freq.: Uechtr. Sint.). Bulgar.

12. *a.* H. verticillatum Panc. (sched. 1883); Boiss. or. suppl. 269. - Maced. m. Rilo ad rivulos (: Pancic).

14. *a.* H. humile Boiss. or. II. 1048. - Maced. m. Athos in lapidosis (: Pichler).

15. H. austriacum: Bavar. (Alpes or.); Transs. ad H. Sphondylium (11) pertinet ex Smk.

*H. siifolium: Carinth. (alp. calcar., rarius).

38. **Tordylium.** 1. T. apulum (T. concinnum Ten. ex Car.!): Menorca Balear. (r.: Rodriguez). Ligur. Cors. (: EPetit 1883). Fiume Croat. (: A-MSmith).

2. T. maximum: Morav. mer., med. Helv. rr. est (ex Gremli non nisi pr. Orbe lectum). Roman. — T. intermedium Ces. Pass. Gib. comp. ital. (ex Caruel).

3. T. officinale: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Ithaca: Spreitzenh.).

40. **Trochiscanthes.** 1. T. nodiflorus: Alpes-Marit. (silvat. Farghet., col de Tenda, S-Martin-Lant. etc.). Ital. hab. in silvis et pratis silvaticis Alpium et Appen. bor.

41. **Xatardia.** 1. X. scabra; hab. etiam in Pyren. latere hispan. (: Gautier 1879).

42. **Endressia.** 1. E. pyrenaica: Catal. (mts de Nuria, Cerdaña etc.).

43. **Meum.** 1. M athamanticum; Hisp. etiam or. (Catal.) adest; in Germ. bor. deest (sed crescit in mont. Isergebirge etc. Siles.); Ital. hab. etiam in Alpib. Apuan. et Appen. centr. (pro mer. leg. med.), in mte Pollino desinens.

2. M. Mutellina: Moldav. (alp. Bucieciu, Cehlaulu). Bulgar. (in summo montium Kom et Vitos); in Cors. vix exstat (vid. Caruel. fl. ital. VIII. 332).

44. **Dethawia.** 1. D. tenuifolia: Hisp. bor.: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.), Vizc. (: Mieg.).

45. **Foeniculum.** 1. F. officinale: Istr. (sponte vel saltem subspont. leg. Freyn 1877). Cephal. (in vineis pr. Argostoli: Heldr.). Bulgar. (in campis plur. loc. omnino spont.: Velen.). Lusit. ex solo Grisley indicatum.

46. **Kundmannia.** 1. K. sicula: Lusit. (ex Vandelli). Valenc. et Catal. (: Boissier, Colmeiro). Ligur. Ital. med., mer.

47. **Crithmum.** 1. C. maritimum: Cephalon. (ubi herba comeditur, in aceto condita): Heldr.

48. **Silaus.** 1. S. virescens; hab. etiam Bulgar. (m. Vitos: Velen., Petrov Han: Vandas. Velen.). S. peucedanoides auct. transs. ex Smk. Comment. 143.
*C. carvifolius; sec. Janka est Foeniculi species et F. peucedanoides nominandus.

2. S. pratensis: Ross. mer. (gub. Cherson); Transs. a solo Bmg. lectus est, sed in ej. hb. desideratur (ex Smk.).

3. S. alpestris; Transs. a Schur indicatur, sed ex Smk. ibi dubius.

49. **Haloscias.** 1. H. scoticum: Lapp. fenn. max.-bor. (Inar. Kol.). Fenn. bor.-or. (Kp).

50. **Ligusticum.** 1. L. pyrenæum: Catal. Arag. Cantabr. Leon.

1. *a.* L. Huteri Porta. Rigo exs. a. 1885. - Mallorca Balear.

3. L. Seguieri: Istr. (: Freyn). Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1885 ex Freyn). Helv. rr. est (in solo m. Generoso cant. Ticino lectum ex Gremli).

4. L. ferulaceum: Alpes-Marit. (reg. alp., rarius).

51. **Neogaya.** 1. N. simplex: Bavar. (Alpes). Helv. non nisi in Alpibus. Alpes-Marit. (m. Bego, col de Fenestre et ad lac. Entrecoulpes).

52. **Conioselinum.** 1. C. Fischeri (1827): Morav. (pr. Zöptau). Ross. mer.-occ. Fenn. or. tota. — C. tataricum Fisch. ap. Hfn. (1816).

53. **Cnidium.** 1. C. apioides (Selinum Seguieri All. non al.): Alpes-Marit. (mont. de l'Agel supra la Turbie). Helv. (ex Gremli) in solo monte Generoso cant. Ticino. Bulgar. (rup. calcar. ad Konjavo: Vandas. Velen.). Cephalon. (ins. Jon.): Heldreich. — C. athoum a specie diversum dicitur involucro.
*C. orientale Boiss.: Transs., rarius (Smk.). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).
*C. Reichenbachii Huter sched. ad pl. dalm. exs. 1870; Kern. exs. 117. (1881). C. apioides Vis. Selinum Seguieri Pett. dalm. exs. 347. - Dalm.

2. C. venosum: Gotland. (ad Klintehamn: Thedenius). Dan. etiam in Bornholm.; Siles. Hassia (r.). Badia (inter Schwetzingen et Mannheim); in Germ. occ. rel. non nisi in Holsat. et Hannover.

3. C. Monnieri; Transs. (Schur) ad C. apioides (1) pertinet ex Smk.; nec ex Ital. hæc species nota est teste Caruel.

4. C. cuneifolium (Ligusticum cuneifolium Guss.); hab. Ital. centr. (Abruz.). Hæc species brutia, a Gussone detecta (1824), descripta et delineata est in opere ej. Plantæ Rariores etc., ubi affinis dicitur L. pyrenæo, et dubitare liceat an feliciter ad Cnidiorum genus translatum est, cum a Caruel (Parl. fl. ital. VIII. 329. 330) ne quidem ut varietas a Ligustico dicto distinguitur.

54. **Cenolophium.** 1. C. Fischeri: Fenn. bor.-or. — C. lapponicum W Nyl. et Sæl. hb. mus. fenn. 33. C. Fisch. var. lappon. FNyl. spic. II.

55. **Magydaris.** 1. M. tomentosa: Menorca Balear. (: Rodr., Willk.).

56. **Portenschlagia.** 1. P. ramosissima; hab etiam in Basilicata (Ital. mer.) in rupibus altiss. ad Balvani, in loco dicto Le Armi (ex Bert. et Car.).

58. **Athamanta.** 2. A. macedonica: Thessal. (in rupibus pr. monaster.

Meteora supra Kalabaka: Hausskn.); indicatur inquil. in muris insulæ Murano (laguna veneta) et S. Giulio (lago d'Orta) nec non in mte Gargano (et alibi: Ten.).

2. *a*. A. arachnoidea Boiss. (in Orph. exs. 1870 et) or. suppl. 262. - Lacon. m. Taygetus (: Orph., Pichler).

3. A. Matthioli: Styr. (: Maly). Carinth. (alp. calcar., rarius). Istr. (: Freyn et al.). — A. hungarica (A. Matthioli auct. hung.). Comment. 144.

*A. Haynaldi: Bosnia (ad Devecani m. Vlasic copiosam legit Brandis 1884): inter præced. et seq. media.

4. A. cretensis: Carinth. Bosn. mer. (GBeck 1885); Transs. (Bmg.) pertinet ad Meum Mutellina ex Smk. - Nomen (Daucus) cretensis, primum a Lobelio huic plantæ datum, erroneum est, quare cl. Caruel hanc speciem A. Lobelii appellavit (vid. fl. ital. VIII. 351).

59. **Libanotis.** 1. L. sibirica: Boruss. occ. (pr. Marienwerder etc.). Poson. (pr. Posen). Ross. etiam arct. (gub. Archangel). Bulgar. (m. Vitos: Velen.); Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk.

2. L. montana: deest in Ital. mer. sed adest in montibus centr.; Hisp. indicatur etiam Vizc. et Cantabr. (: Palau, Salcedo); planta transs. pertinet ad var. leiocarpam (= L. leiocarpa Smk. 1886). — L. humilis Schur (1859) est species propria (= L. alpina et L. Hosteana Schur) sec. Smk.

3. L. athamantoides: B.-Pyren. (Eaux-Chaudes: Loret 1859; etc.). Arden. (Charlemont: Remy 1865). Transs. pertinet ad L. leiocarpam (vid. sub præced.).

4. L. Candollei (Magnier fl. sel. exs. 77): Hisp. bor.-or. (St-Jean-Pied-de-Port); locus gallic. speciei est pr. Biarritz (ad "Chambre d'Amour") nec Bayonæ stricte dictum; planta e silva Irati Pyr. occ. (: Richter 1881), pro hac sumta, est præced. L. athamantoides (ex Rouy), cui hæc sat proxima est et forse ejus subspecies.

60. **Seseli.** 2. S. Hippomarathrum: prov. Rhen. (pr. Kreuznach), prov. Saxon. (ubi ad Süldorf pr. Magdeburg terminus speciei borealis).

5. S. rigidum: Valach. (Virciorova: Jka, Borb.). Bulgar.

6. S. purpurascens: Bulgar. in rupibus calcareis ad Konjavo (: Vandas. Velen.).

8. S. leucospermum; Transs. (Schur) ad S. rigidum (5) pertinet ex Smk.

11. S. granatense; hab. in rupibus calcareis montium Sierra de Alfacar (alt. circ. 1400—2300 metr.), ubi detecta a Rambur et relecta a Willkomm (1884); S. Nevada (: Boissier, Campo), S. Tejeda (: Hænseler, Boiss.).

15. S. campestre: Moldav. (: Guebhard). Dobrud. (: Uechtr. Sint.).

16. S. tortuosum (Atham. ramosiss. Hffgg. Lk): Andal. (rarius). Balear. Rumel. or. (ex Velen.). Dobrud. (in desertis et pratis silvaticis passim: Ue.S.); deest in Cors., et Sard. (ex Moris) non nisi in ins. parva Tavolara lectum est.

17. S. cantabricum: Castil. (: Lange, Salcedo); S. gracili (12) approximandum est ex speciei cl. auctore.

19. S. polyphyllum; sec. Caruel (Parl. fl. ital. VIII. 319) non distinguendum a S. montano (28), specie polymorpha.

20. S. annuum: Arag. Catal. Moldav. Dobrud. Bulgar.

*S. Malyi Kern. (1881). - Croat. m. Vellebith.

21. S. carvifolium; species Alpium occid., extra Delph. hab. Alpes-Marit. (S-Martin-Lant.; Fontano: B.R.); ceterum (ex Caruel) ad Bardonecchia (: Beccari) et in reg. silv. m. Cramont (: Parlatore); Transs. (Jka) ad præc. S. annuum pertinet ex Smk.

22. S. heterophyllum; etiam alio quodam loco Transs. lectum est a Smk. (affinitate proximum subsequenti S. osseo et ab eo parum diversum).

24. S. osseum; hab. etiam Dobrud., ubi sat freq. ex Uechtr. Sint.

26. S. varium: Styr., r. (ex Maly). Bosn. (: Brandis ex Freyn). Bulgar. (in decliv. calcar. ad Kostinbrod: Vandas. Velen.).

27. S. Tommasinii; de hac specie cfr. Freyn, Flora von Süd-Istrien, in act. soc. z.-b. vind. 1877. 343 (*); a Caruel cum seq. juncta est (vid. Parl. fl. ital. VIII. 320).

28. S. montanum: Hisp. centr. Styr. (Graz etc.). Carinth. (Loibl, Ulrichsberg etc.); Belg. (Flandr.) nunc deest ex Crepin (olim pr. Namur lectum erat).

30. S. oligophyllum: Orph. exs. 1018 (e m. Peristeri).

62. **Æthusa.** 1. Æ. Cynapium; Fenn. extra mer.-occ. vix adsit.
*Æ. cynapioides: Moldav. Morav. Ross. centr.

63. **Œnanthe.** 1. Œ. Phellandrium; Fenn. adest (extra Aland.) in mer. (parcius).

2. Œ. crocata; hab. etiam Gall. bor.-occ.; in Ital. cont. (ex Car.) nunc hab. solum Ligur. supra Sestri et Pegli (: Figari).

2. *a.* Œ. callosa (Salzm. exs.) DC. prodr. IV. 137. - Creta (Kissamos: Reverchon 1884); cfr. 13. Œ. incrassans.

3. Œ. pimpinelloides; adest etiam in Gall. bor.-occ., sed Belg. (Flandr.) nunc deest (ex Crepin 1881); Transs. ad Œ. banaticam (10) pertinet ex Smk. — Œ. thracica Jka exs. a. 1871 e pænins. athoa (non Grsb.) sec. Boiss. or. suppl.

4. Œ. silaifolia: Morav. (r.). Carinth. (Lesachthal: Jaborn.). Græc. bor. (Thessal., Pindus Dolop.: Hausskn.).

5. Œ. media: Valach. (pr. Bucuresci ex Grec.). Bulgar. (: Bornmül. 1887). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velen.).
*Œ. stenoloba; est propior Œ. banaticæ (10) ex Simonkai (= Œ. banatica Simk.) et Borbas (= var. longifolia Borb. 1878).

6. Œ. Lachenalii: Helv. Alsat. (rhen.). Hassia rhen. (Mainz). Oldenb. (ins. Borkum et Norderney).

7. Œ. marginata: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn.).

8. Œ. Jordani (rectius Giordani); species huc usque solum ex unico loco cognita erat (sc. in Principato citeriore ad fluv. Sele), sed nuper etiam in Græc. bor. (Pind. Dolop.) a cl. Haussknecht lecta est.

9. Œ. peucedanifolia: Pedem. Ligur. Hetr. occ. (r.). Alsat. (in convall. voges.); Helv. del. ex Grml.; Transs. ad Œ. silaifol. (4) pertinet ex Smk.

10. Œ. banatica; Hung. hab. etiam in Marmaros (: Janka 1885).

12. Œ. angulosa; hab. etiam Græc. (ad Phalerum Atticæ et pr. Naupliam: Hausskn.).

13. Œ. incrassans; hab. etiam in ins. Corfù (: Spreitzenh. 1877: act. soc. z.-b. vind.).

14. Œ. thracica: Bosn. mer. (: GBeck 1885).

15. Œ. tenuifolia: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

16. Œ. fistulosa: Ross. mer.-occ. (: Schmalh.); Suec. inhab. prov. mer. litorales: Halland., Scan., Blek. (rr.), Gotland.

17. Œ. globulosa (Globocarpus œnanthoides Car.); hab. tota Ital. (ad mare) exc. Lomb. - Genus novum Globocarpus a cl. Caruel propositum est in Parl. fl. ital. VIII. 239. (1889).
*Œ. Kunzei (Œ. diffusa Kze); non nisi inter S. Roque et Gibraltar lectum est (: Willkomm).

64. **Echinophora.** 1. E. spinosa; pr. Danzig Boruss. or. introd. dicitur (saburra navali?).

2. E. Sibthorpiana: Creta (E. tenuifolia Sieb. exs.). Dobrud. mer. (in desertis passim: Ue.S.).

65. **Myrrhis.** 1. M. odorata: Hisp. bor., or. Ital. bor. (Alpes, Appen.).

Alpes-Marit. (alp. Tenda et Briga: Loret; val de Jallorgues etc.: Bornet). Helv. Carinth. (in pratis montanis usque in alp.). Styr. (mont. et subalp.); Transs. (Kronst.) ad Chæroph. maculatum (4 *) pertinet ex Smk.

66. **Physocaulus.** 1. P. nodosus; indicatur etiam Hisp. bor. Sicil. (S. Maria del Bosco supra Palermo: Tod.; Ficuzza al mte Busambra: Lojac.; Madon. supra Castellobuono: Huet). Valach. (pr. Virciorova: Borbás).

67. **Chærophyllum.** 1. Ch. Heldreichii; Heldr. hb. norm. 932: Phthiotidis m. Oeta.

2. *a.* Ch. Gagausorum Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. sep. 17 (*). - Bulgar. ad Kebedze in convall. umbr. (: Velenovsky 1885). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Vel., et in silvat. humidis ad flum. Kamcyk: Bornmüller 1887).

3. Ch. aromaticum: Bavar. in jugo mont. Bayr.-Wald (Eschelkam, Fürth). Fenn. or. (Carel. Oneg., ubi a Sahlberg detectum 1869).

4. Ch. aureum: Cantabr. (Reinosa: Camal.). Arag. et Catal. (mont.). Alpes-Marit. (St-Martin-Lant., Tenda, Estenc etc.). Istr. Ital. hab. in Alpib., alp. Apuan. et in Appen. (usque in m. Vulture Basilicatæ). Loire plur. loc. (ex JHervier 1885). Erzgeb. (rarius). Marchia (r.); Transs. ad subspeciem (Ch. maculatum) pertinet ex Smk.

5. Ch. elegans: Bavar. in Alpib. Algov. (rr.).

6. Ch. magellense; ex Caruel! (fl. ital. VIII. 371) = Ch. hirsutum (8).

7. Ch. Villarsii; hab. etiam Ital. bor. (prov. Veneta, Modena etc.).

8. Ch. hirsutum; Germ. etiam bor. (cum Siles.) sed paucis locis. Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Hisp. etiam centr. Moldav. Bulgar. (m. Vitos: Vand. Velen.).

9. Ch. calabricum (ex Caruel = præced.); hab. etiam Hetr. (ex Arcang. 1882)

10. Ch. bulbosum: Roman. Bulgar. (ex Vandas). Rumel. or. (ex Velen.); Helv. excl. sec. Gremli. — Ch. neglectum Zinger in bull. mosc. 1881. (Ross. med. gub. Tula).

*Ch. Prescotii: Lapp. fenn. Fenn. bor.; or. (Oneg. Olon.). Ross. mer.-occ. et mer. (gub. Cherson: Lindem.), centr. (gub. Kursk).

13. Ch. coloratum; hab. etiam Bosn. (: GBeck, Blau).

68. **Anthriscus.** 1. A. silvestris; adest etiam in Ital. mer. sed rarius: Basilicata (Vulture etc.), Calabria (Pollino), Apulia (ad Martina: Ten.). — A. torquata Duby. — A. lævigata est potius var. speciei seq.

2. A. alpestris (A. nitida Gcke): Hercyn. Morav. Galiz. (: Blocki). Austr. (pr. Steyr: Zimmeter). Tyrol. (: Kramer). Bosn. (GBeck). Bulgar. (m. Osogovska Planina: Vandas. Velen). — A. torquata; A. alpina Jord. — A. heterosantha; A. torquata Schur.

3. A. nemorosa: Valach. (: Borbas). Bosn. (Brandis 1884). — A. rivularis dicitur var. glabrata Chæroph. hirsuti.

6. A. Cerefolium; Suec. etiam med. (et Norv. mer.) adest inquil.; etiam in Hisp. plur. culta est et quasi spontanea occurrit.

*A. trichosperma: Helv. mer. (Vales.). Siles. (r.). Dobrud. (r.). Valach. (Virciorova: Borb.). Rumel. or. (ex Velen.).

7. A. vulgaris: Thessal. m. Pelion (: Heldr.).

69. **Scandix.** 2. S. australis: Bosn. mer. (ex GBeck); nuper etiam pr. Genuam (introd.?) lecta est.

4. S. Pecten Veneris; Suec. hab. (nisi introd.) solum in ins. baltic. Gotlandia et Ölandia; in Dan. bor. rara est (hab. præcip. in insulis minoribus); Ross. etiam in mer. deest vel rara (teste Lindem., Schmalh.).

5. S. macrorhyncha; planta bætica non nisi (et quidem rarius) in montib. S. Tejeda et S. Nevada lecta est. Species (S. hispanica) indicatur etiam in

Pedem. (: Carestia, Rostan): in Pindo Tymph. (Græc. bor.) adest var. tymphæa Hsskt.

70. **Biasolettia.** 1. B. tuberosa: Bulgar. (in decliv. ad Petrov Han: Vandas. Velen.); Ital. hab. impr. in Aprutio (Majella, Morrone etc.), ceterum r. in Basilicata; Istr. vix adest.

3. B. congesta: Phthiotidis m. Oeta, 5500—6300' (: Heldreich).

4. B. macrocarpa: Cephal. (ins. Jon.): JSchmidt ex Heldr.

6. *a.* B. pindicola Hsskt. ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Dolop. subalp.: Haussknecht).

71. **Conopodium.** 1. C. denudatum: Norv. bor. (Nordlandia ad lat. 66° 40' ex Norman). Hisp. etiam mer. (Valenc.) adest; Lusit. a solo Webb (pr. Cintra) lectum videtur. — C. pyrenæum Nym. Bunium pyrenæum Lois. (Catal. Arag. Pyren.).

2. C. subcarneum: Hisp. bor.-occ. pr. Ferrol Galloec. (: Seoane).

3. C. capillifolium: Ligur. (S. Remo etc.). — C. flexuosum (Bunium flexuosum Brot.) Lusit. etiam nuper lectum est (pr. Cintra: Ler. Lev.).

4. C. brachycarpum; Hisp. bor. etiam Leon (: Lange). — ? C. marianum Lge. (Andal., rr.).

5. C. ramosum; hab. etiam in Valenc. (S. Mariola: Rouy 1881).

6. C. Bourgæi: Hisp. bor. pr. Santander (: Ler. Lev.).

73. **Heterotænia.** 1. H. thalictrifolia; — H. glaberrima: Desierto de las Nieves, Yunquera (Andal.).

74. **Bulbocastanum.** 1. B. Linnæi: Gall. bor.-occ. (r.); Hisp. bor. et centr. etc. (etiam Lusit.) indicatur, sed loca incerta quia cum Conopod. denudato sæpe commutatum; deest in Cors. et Sard. - Bunium aphyllum Jan in DC. pr.

2. B. incrassatum; in Balear. hucusque extra Majorcam non lectum est.

75. **Bunium.** 2. *a.* B. tenerum Hsskt. ms. (litt. 1889). - Græc. bor. (Pindus Tymph. subalp.: Hausskn.).

3. B. montanum; B. divaricatum Bert. (1837). Carum divaricatum K. (1837).

5. B. alpinum: Bosn. mer. (m. Treskavica: GBeck 1885). Ital. bor. (Appen.), centr. (Abruz.). — * B. corydalinum; Comment. 145.

76. **Cicuta.** 1. C. virosa; Norv. ad Nordlandiam desinit. Ital. adest in sola bor. (Lomb., Tyrol.).

77. **Sium.** 1. S. latifolium; exc. etiam Suec. bor.; Fenn. hab. in sola mer.-or. (Carel., Olon.); deest etiam in Ital. mer. et med. plur. (ibi solum ad palud. Bientina in Hetr. lectum est).

2. S. lancifolium: Moldav. Dobrud. (in pratis litor., raro: Ue.S.). Bulgar. (ad Kebedze: Bornmüller 1887).

3. S. angustifolium; Norv. rr. (Smaalenene) adest ex ABlytt.

78. **Falcaria.** 2. F. Rivini: Belg. (pr. Vise: Hardy 1884). Roman. Bulgar. (: Bornmüller 1887).

79. **Ammi.** 1. A. majus; Hisp. etiam in tota bor. adsit nec non in Valenc. et Murc.; Batav. introd. est (ex Abeleven 1883).

4. A. pumilum; hæc species a solo Brotero lecta videtur.

80. **Ptychotis.** 1. P. heterophylla; Hisp. etiam in Navarra, Santander etc. indicatur.

2. P. ammoides; hab. etiam Valenc. et indicatur (r.) in Castil., Catal. et Balear.; Cephal. (ins. Jon.): Heldr.; synon. Broter. (Seseli pusillum) potius ad subspeciem pertinet.

81. **Sison.** 1. S. Amomum; etiam Catal. (plur. loc.) et Astur. indicatur; Lusit. ad Coimbra (: Bapt.); in montib. Ossa et Pelion Thessal. (ubi speciei term. merid.) leg. Heldreich (1882). Istr. mer. (: Freyn 1877). Bulgar. in silvat. ad flum. Kamcyk (: Bornmüller 1887); in Sard. nôn indicatum est.

82. **Ægopodium.** 1. Æ. Podagraria; exc. etiam Norv. bor., Suec. bor plur. et Fenn. bor. multa. Ital. adest usque ad Neapolin.

83. **Pimpinella.** 1. P. magna; indicatur in Fenn. or. (in Carel. bor. detexit Europæus 1869). — P. rubra; P. orientalis auct. (non Gou.).

2. *a.* P. siifolia Leresch. in journ. of b. 1879 et in Ler. Lev. deux exc. 42. 183—4 cum ic. (*). - Hisp. bor. (Cantabr.) mts Picos-de-Europa (: Ler. Lev.).

2. P. Saxifraga; exc. etiam Lapp. plur.; in Hisp. mer. r. adsit: prov. Malaga (: de Leña), Sierra Nevada (: Webb).

5. P. villosa; hab. etiam Hisp. bor. (Leon: Lge).

6. P. Gussonii; in Ital. cont. rariss. est: Latium (mte Circeo), Calabr. (Dirupata di Murano, Reggio); probabile (ex Car. l. c. 459. 460 certe) solum var. P. anisoidis (4).

7. P. Tragium: Ligur.; Balear. non nisi in Majorca lecta est. Dobrud. (in montibus, desertis lapidosis, passim: Ue.S.). Bulgar. (in decliv. calcar. ad Kostinbrod: Vandas. Velen.). Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.); indicatur etiam in centr. (gub. Kursk). — P. glauca Nym. P. rupestris Bory. Tragium glaucum Pr.

8. P. peregrina: Bulgar. pr. Varna (: Velenovsky 1885).

11. P. dichotoma; hab. etiam in Murcia (pr. Hellin: Rouy 1881).

85. **Carum.** 1. C. multiflorum: Ital. mer. (T. d'Otranto, in rupestribus ad Gallipoli detectum a HGroves 1883 ex Lacaita in litt. 1884 et ex diar. soc. linn. lond. 1885; sec. Car. lectum a herborista Profeta); de synon. cfr. Caruel (Parl) fl. ital. VIII. 329.

2. C. rupestre: Heldr. hb. norm. 933; Pindus tymphæus (: Heldreich 1885).

4. C. græcum: Thrac. m. Hæmus supra Kalofer (: Pichler). Eurytan. m. Tymphrestes (: Heldreich).

5. C. Heldreichii: Eurytan. m. Tymphrestes (: Heldreich).

6. C. rigidulum; Alpibus Apuanis privum est ibique in rupibus marmoreis, tam cacuminum quam declivium, abundat (ex Caruel).

7. C. Carvi: Bulgar. (: Skorpil); Angl. omnino indigenum dicitur in districtu Woolhope Herefordsh., ubi ab a. 1850 notum (ALey in j. of b. 1887). Dan. Fenn.; indicatur etiam Castil. (mts de Burgos).

8. C. verticillatum: Gall. etiam bor.-occ. Phalzia (Bienwald); in Cors. vix adest obs. Caruel.

87. **Rumia.** 3. R. frigida: Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1885).

88. **Trinia.** 1. T. Kitaibelii: Dobrud. Bulgar.

2. T. Hoffmanni; Transs. ad præced. pertinet ex Smk.

3. T. Henningii: Ross. etiam centr. (gub. Kursk). Moldav. (: Guebhard). Dobrud.

4. T. vulgaris: Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Græc. bor. (m. Pindus subalp.: Haussknecht). — T. Dalechampii (DC.). Meum Dalechampii Ten. T. pumila Kern. — T. dioica Kern. (1886). Pimp. dioica L. syst. (1774). P. pumila Jacq. Selinum montanum pumilum Clus. (1583).

*T. pumila; synon. Jacq. ad speciei var. et citat. Rchb. p. m. p. ad speciem ipsam pertinet.

5. T. Dufourei; in Valenc. a solo Dufour lecta videtur.

90. **Ridolfia.** 1. R. segetum: Gall. mer. (Toulon, Marseille, Perpignan). Mallorca Balear. (pr. Pollenza: Marès); etiam in Ital. bor. obviam venit sed sporadice.

91. **Reutera.** 2 * R. puberula; ex obs. cl:i Willkomm (ill. hisp. 154) est species a R. gracili distinctissima; detecta a Pardo circa a. 1860 et descripta a Willkomm (1863) in Losc. Pard. ser. inc., ab eo edita.

92. **Petroselinum.** 1. P. segetum: Catal. Alpes-Marit. (Mentone, Nizza). Ligur. Pisa. Parma; Reggio, Pinerolo, Mondovi (Ital. bor.).

3. P. sativum; in Lusit. et Hisp. non nisi cultum adsit; in Ital. usque ad Neapolin multis locis in collibus, vineis, olivetis etc. (saltem quasi) sponte obviam venit.

94. **Apium.** 1. A. graveolens; Suec. non nisi in Scania occ. et in Gotland. sponte obviam venit; Dan. in omnibus prov. sed sporadice et non vulgatum; Norv. et Fenn. deest.

95. **Helosciadium.** 1. H. nodiflorum; hab. etiam Croat. (: Vukot. 1880). — H. repens Syme (Scotia) est var. longepedunculata.

*H. intermedium; in hb. eur. adest ex Oporto Lusit. (: Sjögren 1854).

2. H. repens; hab. etiam Croat. (: Vukotinov. 1880).

*H. palatinum; H. nodifloro (1) et præcip. ejus var. (H. repens) propius accedit.

3. H. inundatum: Emilia (Appen. bor.). prov. Roman. (: Arcang.). Campan. (: Terrac.); etiam Astur. indicatum est.

4. H. crassipes; adest etiam in Lazio (Ital. med.) inter Nettuno et Astura (ex Car.).

96. **Bupleurum.** 1. B. fruticosum: Castil. (Madrid: Lagasca, Willkomm). Mancha (: Clemente); etiam Ital. mer. (capo di Leuca: HGroves) indicatur, ut etiam alibi sed non indig. (ex Caruel in hortis italicis sæpe colitur et quasi spontaneum evadit).

2. B. gibraltaricum; Lusit. (pr. Lisboa) solum ex Lk. Hffgg indicatum videtur.

4. B. elatum; hæc species montibus Nebrod. priva est ibique rupes calcareas (ad Colma grande, Isnello etc.) rarior inhabitat.

5. B. rigidum; indicatur etiam in m. Cenisio et in Appen. ligust. (Bert., Arcang.).

7. B. Barceloi (B. petræum Barc. apunt. non L.). Bourgeau in itin. balear. 1869 plantam legit, Cosson in ej. exs. speciem nominavit et Willkomm nomen amplius publicavit (in tractatû ind. balear.); nuperius Marès hanc speciem observavit et (in cat. balear.) delineavit, et demum Burnat et Barbey (not. balear. 26) ejus cum speciebus proxime affinibus B. acutifolio (6—) et B. dianthifolio (cui maxime affinis) comparationem criticam instituerunt.

9. B. fruticescens; hab. etiam Lusit. sec. Brot. et Hffgg. Lk.

10. B. dianthifolium; non nisi in ins. parva Maretimo (ad angulum occid. Sicil.) lectum est.

12. B. longifolium; Transs. ad seq. (?. aureum) pertinet ex Smk.

13. B. aureum; Transs. plurib. loc. lectum est (= B. longifolium Bmg. et auct. transs.).

14. B. angulosum: Hisp. or., bor.-or. (Catal., Arag., Navar.).

16. B. falcatum; Hisp. indic. etiam Catal., Arag., Navar., Vizc.; hab. etiam Moldav., Ross. centr. (gub. Kursk). — B. oppositifolium Lap.

17. B. exaltatum: Croat.? (m. Risnjak: Vuk.; Vellebit: Borb.). Bosn. mer. (GBeck 1885).

18. B. gramineum; — B. diversifolium; B. caricifolium Bmg. et auct. transs. B. caricinum, B. exaltatum et B. subfalcatum Schur ex Smk. Comment. 146.

*B. cernuum; B. obtusifolium Ten. (B. exaltatum K.); hab. etiam Istr. Croat. (: Borbás — B. neglectum: Alpes-Marit. (Tenda, S.-M-Lant., Dalmas-le-Sauvage).
*B. olympicum; hab. etiam Maced. (: Janka).

20. B. ranunculoides: Hisp. or., bor.-or. (Catal. Arag. Navar. Vizc.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Bavar. (Alpes Algov., r.). Galiz. in Carpat. centr. hinc inde a pluribus lectum (ex Knapp); Carinth. non nisi subspecies (* canal.) adest ex Pacher. — B. telonense Gren. in Billotia 63. B. Brasi Timb. B. caricinum Lmtte; ex Loret: La Sérane au Roc-Blanc (dep. Herault): Barrandon.
*B. canalense (fl. nor. ed. Fzl. 1858). B. caricifolium Rchb. (nam species Willdenow aliena est) ex Kern.; hab. etiam in Helv. mer. (m. Salvadore cant. Ticino); nomen e Friuliæ valle Canal., ubi pr. Gemona, Venzone etc. hæc planta lecta est.

21. B. petræum: Alp.-Marit (mult. loc.); Helv. mer. (cant. Ticino) indicatur, sed ex Gremli ibi vix crescit; Transs. ad præced. (B. ranunc.) pertinet ex Smk.

22. B. rotundifolium: Istr. Moldav. Dobrud. Rumel. or.; in Ital. mer. non lectum est (desinit in Abruz. et Umbria).

23. B. Savignonii; hoc (ex Caruel!) essentialiter non differt a specie seq., cujus monstr. potius quam var. (vid. fl. ital. VIII. 393).

24. B. protractum; Gall. etiam bor.-occ. (rarius) indicatur; deest in Pedem.

26. B. glumaceum: Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velen.).

27. B. apiculatum: Bulgar. (in collibus siccis ad Razgrad et Varna: Velenovsky 1885; in rupib. calcar. ad Kostinbrod: Vandas. Velen.). Rumel. or. (: Skorpil)

28. B. flavicans; hab. etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

30. B. Odontites (B. Fontanesii Guss.); Ligur. (pr. Genuam) semel tantum lectum est (a De Notaris), in Ital. mer. (Calabr.) a solo Gussone.

31. B. Kargli; hab. etiam Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn).

32. B. aristatum; Gall. etiam bor.-occ. indicatur, sed observ. Timb.-Lagr. typicum in Gall. non crescit et sec. Lange (litt. 1882) et Le Jolis (litt. 1884) loca omnia occ. (incl. Ital. saltem occ., med.) ad subspeciem (B. opacum) pertinent, sed typicum idem (rr. tamen) adest in Hisp. (: Funk ex Lge); Transs. a Schur indicatur sed ex Smk. exclud.
*B. opacum; de area hujus geogr. cfr. sub specie primar.

33. B. junceum: Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn) Valach. (pr. Virciorova: Borbás). Dobrud. Bulgar. Rumel. or. Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

34. B. commutatum; hab. etiam in Serbia (: Pancic ex Boiss.). Bulgar. (in siccis ad Knezevo: Vandas. Velen.). Græc. bor. (Pindus Tymph.: Hausskn.).

35. B. Gerardi: Morav. mer. (raro, detectum ab Osterauer 1884). Ross.mer.-occ.; Ital. non solum in Ligur. adest, sed hinc inde (locis paucis) usque in Apuliam lectum est.

36. B. affine: Gall. bor.-occ. Bulgar. Taur. (: Steven).

? 36. *a.* B. Perrierii de Breb. Morière fl. norm. 171. (1880). — Normand. pr. Chambois).

37. B. filicaule; — B. Scheffleri Hmp. fl. hercyn. (1873).

40. B. tenuissimum: Germ. occ. (pr. Oggersheim Phalziæ). Bulgar. (: Bornmüller 1887). Rumel. or.

41. B. semicompositum: Littorale austr. (specim. Welw. in hb. eur.); ibi forse introd, indicatur tamen pr. Venezia et Aquileia (et in Istr.). Græc. (Attica: Hausskn.).

42. B. glaucum; monente cl. Lange (litt. 1879) hoc a præced. minime diversum est; utrumque in locis natal. legit et comparavit; vid. etiam Caruel (Parl.) fl. ital. VIII. 413.

99. **Colladonia.** 2. C. angustifolia; species parum cognita, rariss., locis duobus solum nota: Serra del ponte pr. Tricarico in Basilicata (Ten.), Gravina Apuliæ (Borb.).

3. C. heptaptera; hab. etiam in ins. Ithaca (Spreitzenh. 1877: act. soc z.-b. vind.).

100. **Prangos.** 1. P. ferulacea; hab. etiam in Græc. bor. (m. Baba Pindi: Haussknecht et Heldreich 1885). - Planta e Porta Ferrea Valach. (— P. carinata Grsb. ap. Jka 1876) habet juga meric. carinata nec alata ut in planta typica sicula, quare potius species Cachrydis (= C. stenoptera Boiss. Buhse?) ex Borbás.

101. **Hippomarathrum.** 2. H. cristatum: Cephal. (ins. Jon.): Heldreich.

3. H. Bocconi; in Ital. mer. loc. plur. copiosa et procera adest; sic pr. Otranto quasi dumetum (macchia) constituit et pr. Gallipoli cl. HGroves observavit plantam fere 6-pedalem; caulis gummi-resinâ luteola graveolente scatet (HGroves in gio. b. ital. 1887 *).

102. **Cachrys.** 1. C. lævigata (C. Morisonii All. 1789); etiam in Andal. (plur. loc.) lecta est.

2. C. alpina: Dobrud. in pascuis saxosis montium supra Grecii (: Uechtr. Sint., Janka). Serb. (: Petrovic).

103. **Molopospermum.** 1. M. cicutarium; hab. etiam in Catal.; Carinth. (in rupibus ad lacum Raiblersee: Rotky 1886).

104. **Pleurospermum.** 1. P. austriacum: Tyrol. mer.; prov. rhen., inter Bell et Rieden pr. Laach; indicatur etiam in Suderm. (paroec. Kila) Suec. med

105. **Hladnikia.** 1. H. golacensis (Grafia Golaka Rchb.); Comment. 147.

106. **Conium.** 1. C. maculatum; adest in Fenn. mer. et (parcius) med. *C. divaricatum; hab. etiam in m. Malevo Lacon. (Orph. exs. 1091).

106. *a.* **Aulacospermum** Led. alt. 1. A. tenuilobum Meinsh. - Ross. or.; detectum in montib. Slmen (Ural.) a Meinshausen (1844); dein in m. Karabasch (gub. Perm) reperta a Kryloff; demum (1885) in montib. SheguleW (Simbirsk) a Korzchinsky lectum.

107. **Physospermum.** 2. P. ægopodioides; Orph. exs. 1017 (e Bitolia Maced.); adest etiam in Græc. bor. (Pindus Dolop. subalp.: Haussknecht); Bulgar. (Balkan Arabakunak pr. Orchanie: Velenovsky; vid. act. soc. sc. bohem. 1886; supra Berkovce, ad Knezevo, in m. Osog. Planina: Vandas. Velen.). — Hæc planta spectabilis ad genus Peucedanum (sect. Selinoidea) pertinet sec. Vandas, qui eam in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 449 nom. P. ægopodioidis descripsit, observans hanc speciem etiam in Serbia provenire ibique a Petrovic sub speciebus duabus, sc. P. serbicum et P. rivulare, publicatam esse; vid. ap. Vandas l. c. 450. 451.

3. P. aquilegifolium; in Hisp. bor. tota lectum est; Bulgar.; indicatur etiam Ross. mer.-or. gub. Stawropol (: Owerin).

109. **Smyrnium.** 2. S. Olusatrum; in Hisp. bor. tota, nec non in Balear., lectum est; Gall. bor.-occ.

3. S. apiifolium; sec. Ascherson (1880) omnino est = spec. præced., excludendum vero synon. Bernhard., nam ejus Anosmia idæa, testante specim. autentico (ut jam a Schlechtendal observatum), est Conium (C. divaricatum B.O.?).

4. S. perfoliatum: ins. Jon. (Corfù et Ithaca: Spreitzenh. 1877). Bulgar. (: Skorpil). Rumel. or. (ex Velenovsky). Ross. mer.-or. (gub. Stawropol ex Owerin); Transs. non lectum est ex Smk.

110. **Bifora.** 1. B. radians; Hisp. indicatur (r.) Aragon. (: Pardo, Loscos), Mallorca Balear. (: Barcelò); Gall. dep. Loire, rr. (: fr. Chrysostôme); Ital. etiam med. (Hetr.) et (r.) in Sicil. et Melita; Galiz. (rr.). Bulgar. (ad Petrov Han: Vandas, Velen.).

111. **Coriandrum.** 1. C. sativum; in Hisp. plur. cultum et quasi spontaneum inter segetes et in campis.

112. **Eryngium.** 1. E. ternatum; etiam a Spreitzenhofer (1882) lectum est.

4. E. amethystinum (E. multifidum Ten. syll.): Bulgar. (Vandas et Velenovsky).

*E. multifidum: Thessal. hab. etiam in m. Pelion (: Heldr. 1882).

5. E. dilatatum; — E. crinitum (Sicil., Ital. mer.) potius sit saltem subspecies (E. dilatatum auct. ital.); de hac et speciebus proximis cfr. Lojac. stud. crit. in natural. sicil. 1881.

6. E. spina alba: Alpes-Marit. (la Briga, Sansone, col di Braus).

8. E. latifolium; videtur varietas speciei sequentis (E. campestr.).

11. E. alpinum: Alpes-Marit. (m. di Fenestre et S. Dalmazzo Selvatico, col della Maddalena).

12. E. planum: Galiz. Moldav. Friul. (et in proxim. Venet. et Tyrol. ex Caruel).

13. E. dichotomum; planta dalmatica probab. ad E. creticum (20) pertinet.

20. E. creticum: indicatur etiam ad Ancona (: Paolucci 1884) et Livorno (: com. Costa-Reghini); probab. introd.

22. E. pusillum; Hisp. bor. adest etiam in Leon (: Clus., Lge); occ. indicatur Extrem. et or. (cum dubio) Valenc.

24. E. galioides; hab. etiam in Hisp. bor.

113. **Astrantia.** 1. A. major: Alpes-Marit.; Thur. (in Consp. post Saxon. err. typogr. legitur Thrac.). March. Poson. Moldav. Ital. exc. mer. (ultra Abruz. non lecta est). — A. alpestris Ky hb. transs. 1850. 297 et ap. Stur (1860). A. carniolica Bmg. A. minor Schur.

*A. saniculæfolia: A. croatica Tomm. in litt. 1877; Vuk. 1878. A. major var. (calcarea) illyrica Borb.; A. major var. alpestris Vis.

2. A. carniolica; hab. etiam Styr. (pr. Cilli, Sulzbach etc.: Maly).

*A. transsilvanica (A. carniolica Schur) pertinet ad speciem primam (A. major) ex Smk.

3. A. gracilis; — A. dondiæfolia; etiam hæc ad A. majorem (1) pertinet ex Smk.

4. A. minor: Alpes-Marit.; Hisp. bor.-or. (Navar. et Vizc.).

5. A. pauciflora: Alpes-Marit. (non rara). Appen. tosc. bor. (m. Prado) ex Caruel; Aprut. hab. plur. loc. (A. minor Ten.) et Campan. in m. Meta et Cavallo (ex Car.).

114. **Sanicula.** 1. S. europæa; adest in Aland. (Fenn. mer.-occ.) et in Mallorca Balear. (: Serra).

115. **Hacquetia.** 1. H. Epipactis; hab. etiam Austr.-Infer. (vall. Traisenthal inter Kaltekuchel et Hohenberg).

116. **Petagnia.** 1. P. saniculæfolia; locus natalis exactius sic exhibetur: Val Demone, boschi di Cannata lungo la strada da Floresta a Maniaci (: Gussone, Nicotra), ad Tortorici (: Parlatore, Todaro).

Obs. Hæc planta quoad characteres genericos typum præbet valde singularem, quare cl. Caruel pro ea tribum propriam constituit: Petagnææ Car. in (Parl.) fl. ital. VIII. 199.

117. **Lagoecia.** 1. L. cuminoides: Ital. mer. T. d'Otranto (Leucaspide, ad S. Giovanni, in fruticetis non rara: HGroves, Lacaita), sed in loco (Gallipoli), ubi olim a Marinosci detecta nunc deest.

118. **Hydrocotyle.** 2. H. vulgaris: Carniol. (: Wulfen et nuper Paulin). Siles. Galiz. Moldav. Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen). - Island. ad fontes calidos vallis Reykholt copios. (sed sine flor.) legit Grönlund; in fonte calido (48 C.) ad Andakilsá a Thoroddsen lecta est.

LVII. ARALIACEÆ.

1. **Hedera.** 1. H. Helix; indicatur immo in Island.

*H. poëtarum (1827). H. chrysocarpa (1826); est varietas (baccis luteis) potius quam subspecies.

LVIII. CORNEÆ.

1. **Cornus.** 1. C. sanguinea; exc. etiam Suec. med. et Norv. plur. (solum in mer.-or. obviam venit); adest (cum var. C. latifolia de Bray) in Ross. mer. (gub. Cherson, in silvis freq.: Lindemann).

2. C. citrifolia; C. australis hab. etiam Ross. mer.-or. (gub. Stawropol: Owerin).

2. *a*. C. sibirica Lodd. C. alba Led. p. p. C. alba var. sibirica Rupr. - Ross. or. (etiam arct.)

3. C. mas: Moldav. Dobrud. Bulgar. Thessal. (m. Ossa copiose: Heldr. 1882).

4. C. suecica: Fenn. Dan.; ins. Færöer. Shetland. (ins. Fowla, ad cacum. Sneug, rarius: Beeby 1887).

LIX. LORANTHACEÆ.

1. **Loranthus.** 1. L. europæus: Saxon. pr. Pirna (Dohna et Dohma ex Gcke) et a Nobbe in alio quodam loco lectus. Galiz. (r.). Moldav. Bulgar. (: Bornm. 1887). Dobrud. Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

2. **Viscum.** 1. V. album: Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Bornm. 1887). — V. austriacum Wiesb. olim, sed nunc ab ipso cum seq. junctum et = V. laxum var. albescens Wiesb.; parasita in Pinû silvestri.

2. V. laxum; Hisp. etiam in Navar. et Sierra de Cazorla Andal. (ex comis. forestal). Gall. adest variis locis: Pyren. hinc inde, Briançon, vallée de l'Ubaye, Bourg-d'Oisans, vall. de Cervieres etc.; Ital. bor. (Trentino, valle di Non: Saccardo). Calabr. et Etna (in Pinu Laricio: Borzi).

Obs. Hæc species baccis luteis et foliis angustis a præc. distinguitur, sed auctores plures habent pro V. albo, ex indole arboris nutricis (sæpe Pini silvest.) diversa et loci s. m. altitudine majori mutato, quale hoc etiam alibi observatum est e. gr. in Siles. a Uechtritz et in Helv. a Gremli; vid. etiam Uechtr. durchf. schles. phan. 1882. 19 (*).

3. V. cruciatum; V. Clusii Clem. (a Clusio pr. Sevilla lectum).

3. **Arceuthobium.** 1. A. Oxycedri: Croat. litoral.: Fiume (ex Noë), Bukarica (in Junip. Oxycedro, copios.) ex Schloss. Vukot.

LX. CAPRIFOLIACEÆ.

1. **Viburnum.** 2. V. Lantana: Batav. (pr. Maastricht: Oudemans). Moldav. Dobrud. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.); Germ. exc. etiam Saxon. (ex Gcke); etiam in Ital. ins. deest.

*V. maculatum Pntck (1874); Vandas in oe. b. z. 1882. - Dalm. Monten. Herceg. (ubi a Pantocsek detect. 1872). mont.

2. **Sambucus.** 1. S. racemosa: Roman. Bulgar. (in silvatic. alpin. m. Balkan); Ital. usque in Hetruriam et ad Garganum (ubi in silvis: Ten.) progreditur, e magis meridionalibus exsul.

2. S. nigra; in Suec. med. (et in Norv. tota?) non nisi inquil. adest; in Græc. bor. (fauc. Pindi Dolop.) a Haussknecht nuper lecta est.

3. S. Ebulus: Roman. Bulgar.; in Suec. (mer., med.) paucis locis obvia et vix indigena.

4. **Lonicera.** 1. L. Caprifolium: Moldav.; Transs. ex Simonk. "sponte nullibi provenit".

2. L. stabiana; species bene distincta etiam ex Lacaita (litt. 1884), qui eam in toto tractu montium inter Amalfi, Castellamare et Salerno, supra 1500′ altit., observavit (semper in rimis rupium calcar.).

3. L. etrusca; hab. etiam Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

4. L. adenocarpa; distinguitur præcipue baccis apice glandulosis (unde etiam nomen), sed a seq. L. implexa vix speciê diversa est.

7. L. Periclymenum; exc. etiam Suec. med. (Norv. adest secus litus usque ad Molde et Aalesund ex ABlytt); Cors. indicatur a Marçigl.; Transs. non nisi culta (rarius) provenire dicitur.

8. L. dimorpha; species dubia, descripta e planta in hortis bohemicis culta; sec. Ten. in sæpibus Villamaina (Principati) a Gussone lecta est.

9. L. canescens (1800). L. biflora Duf. (1798—1800); Sicil. non nisi Panormi (in sæpibus umbrosis Parco) lecta est.

11. L. nummularifolia; hab. etiam in Creta (m. Voloki: Reverch. 1884).

12. L. Xylosteum: Bulgar. Fenn. mer., med.; Dan. hab. freq. in parte or. (præcip. in Bornholm), in occ. rarior.

13. L. nigra; Germ. add. mts Erzgebirge, Thüringerwald. - Styr. et Carinth. etiam montes subalp. inhabitat; Bulgar. (m. Vitos etc.).

15. L. pyrenaica: mts Corbar. (Gall. mer-occ.); Balear. hab. solum in montibus altioribus Majorcæ et quidem rarius. Pedem. indicata erat ab Allione, sed sine loco speciali, et a Pollini indicatur in alpe Ravenola (territ. Bresc.), ubi recentiores solam L. coeruleam invenerunt.

17. L. alpigena; — L. leiophylla Kern. (1870). L. carpatica Porcius (1885). L. alpigena Bmg. et al. (Transs.).

19. L. coerulea: Ross. balt. (: Klinge). Lapp. or.; Fenn. non nisi in or. et Kuusamo (bor.) observata. Styr. et Carinth. (mont. et subalp.). Bulgar. (m. Vitos: Velenov. 1887). Bosn. mer. (m. Prenj Planina alp.: GBeck 1886).

19. *a.* L. reticulata Borb. (1882). - Carn. (Karst). Croat.

Obs. Diervilla canadensis W. (Lonicera Diervilla L.) nunc Germ. inquil. adest: March. (pr. Potsdam), Pomeran. (Gryphisw.), Saxon. (pr. Freiberg), Siles. rar., et talis etiam Batav. indicatur (: van Ledden Hulsebosch).

5. **Linnæa.** 1. L. borealis: Fenn. Dan. nunc etiam in Sjelland (Hornbæk Plantage et Tisvilde hegn) et Bornholm (pr. Rönne) lecta est. Bavar. (Rappenalpenthal alpium Algov.). Carinth. (ex Pacher) loco unico lecta (Katschthal, in der Alm des Pfarrers von St-Peter). Zips, ad m. Mlynarz (: Rehmann), cui loco, teste Knapp, pertinet indicatio de plantæ proventû in Carpatis centralibus Galiziæ (Morav. deest). Etiam floræ gallicæ hanc plantam Linnæi facile adnumerare poteris, nam crescit, in territorio tamen helvetico, fere ad ipsum limitem Sabaudiæ nunc gallicæ, in valle Creux de Novel, ubi a Privat detecta: Barbey "Linnæa borealis appartient-il à la flore francaise?" in bull. soc. bot. 1881. (*).

LXI. RUBIACEÆ.

2. **Rubia.** 2. R. peregrina; Gall. etiam bor.-occ.; centr. (P.-de-Dôme, Cantal etc.) ex Lamotte.

4. R. tinctoria; etiam in Gall. centr. (Arvern.) sponte adest sec. Lamotte (1881); in Ital. bor. passim quasi spontanea est, sed probab. ex antiqua cultura superstes. Dobrud. ad sæpes, in vineis, passim (: Ue.S.).

4. *a.* R. lævis Poir. voy. II. 111. - Mallorca Balear. (pr. Soller et Pollenza: Marès).

3. **Galium.** 2. G. physocarpum (Microphysa rubioides CAMey); pr. Sarepta a Becker lectum est; radix tinctoria ut Rubiæ.

3. G. rubioides (G. hyssopifolium auct. transs. ex Smk.): Galiz. bor., r.

(: Knapp). Roman. Bulgar. — G. pseudorubioides (Schur) Smk. G. boreale Bmg., Fuss (vid. Simonk. enum. 287).

4. G. boreale: ins. Færöer. Dan. in Sjelland. bor. et or. (et magis in Bornholm) vulgatum, ceterum rarius et sporadice obvium. Norv. usque ad Finnm., Suec. usque in Lapp. mer. progreditur. Fenn. tota. Belg. mer. pr. Vanu (abbé Schmitz ex Crep. 1883). Gall. mer. (Lozère, Alp.-Marit. reg. alp.). Tyrol. mer. Friul.; Transs. ad præc. speciem pertinet ex Smk.

7. G. ellipticum; G. rotundifolium majus Mor., et in Sard. multo frequentius quam G. rotundifolium typicum (ex Aschn).

7. *a*. G. valantioides MB. t. c. I. 102. Asperula rubioides Schur. Galium Bailloni Brandza (1881). - Transs. et Roman. ad fines transsilvanic. (in silvis lapidosis alpium ad Turrin Rubram: Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884).

8. G. rotundifolium; Gall. etiam in utr. dep. Loire (: Lamotte). Germ. bor. etiam ad Neu-Ruppin Marchiæ (: Warnstorf 1877). Bulgar.

9. G. triflorum; adest etiam Suec. med., ubi in Vermel. (plur. loc.) et Neric. (unico loco paroec. Kil) lectum est; in Lapp. suec. solum ad Lycksele (Lapp. Umens.); deest in Fenn. bor. (cum Lapp.). — G. bryophilum (G. triflor. var. viridiflor. DC.); nuper (1878) in alpibus rhæticis detectum est a D:r Killias, locis turfosis silvæ abietinæ prope balneum Tarasp (Engadin Helv.); vid. P. Ascherson "de Galio trifloro Mchx in alpibus rhæticis a cl. D:r Killias reperto" in Kanitz mag. növ. lap. 1882 (*) et Killias flora d. Unterengad. (1887). 78 (*).

10. G. Mollugo; adest in Fenn. bor. (immo Lapp. Imandr.) et in Cors. — G. dumetorum Jord. (G. Mollugo auct. plur.). — G. album Bor. centr. (G. album Lam. est species collectiva). — ? G. virgultorum Lmtt. 1881. (Puy-de-Dôme).

*G. neglectum: Gall. bor. (Normand.: Le Jolis, Corbière et al.).

× G. approximatum; — G. dumetoso-verum Bail. Timb.-Lagr. G. vero-elatum Lmtt.

11. G. erectum: Batav. (ex Abeleven); Suec. adest (ex Htn. handb. 1879), ut in Germ. tota (ex Gcke); indicatur etiam Morav., Siles.; Bosn. (: Brandis ex Freyn). Mallorca Balear. (G. Mollugo var. Barc. apunt. ex ipso). — G. aristatum Schur, Fuss (ex Smk.). G. lucidum auct. transs. ex Smk. — G. transsilvanicum Schur. (Transs. Roman.). — G. Bielzii Schur. (Transs. Banat.). — G. pseudocinereum Schur. (Transs.). De his varietatibus scripsit Simkovicz in Kanitz mag. növ. lap. 1884 (*); cfr. etiam Smk. enum. 283.

12. G. lucidum: Bosn. mer. (: GBeck). G. rigidum (G. lucidum K. p. p. et auct. istr. ex Freyn) est saltem var. — G. viridulum; Gall. (Lyon, Gard, Allier). — G. tenuifolium All. (non DC.) ad G. myrianthum Jord. (18) pertinet ex GBeck test. spec. auth. Allionii. — G. æthnicum: Mallorca Balear. (in cacum. montis Puig de Massanellas, ad alt. 1340 metr.: Marès). — G. pubescens DC.

13. G. cinereum (G. erectum auct. ital. mult.); Balear. non nisi in Majorca et quidem raro (: Cambess., Marès) lectum est. — G. ætnense Pr.

16. G. Bernardi; videtur var. G. rubri (67) vel potius (ex Caruel) = G. venustum (17).

17. G. venustum: Mallorca Balear. (barranco del Gorch-blau) ex Rodriguez. Ital. mer. et ins. ex Caruel (= G. montanum Guss. = G. erectum Guss., Lojac. = G. Bernardi G.G. = G. lucidum peloritanum Nicotra).

18. G. obliquum: Lomb. Venet. (sed Helv. exclud. sec. Gremli). — G. alpicola: Alpes-Marit. — G. luteolum: Arvern. (Cantal) ex Lmtt. — G. pseudomyrianthum Genn. (Ligur.). Hæc species ad G. rubrum (67) ita accedit, ut interdum pro ejus var. (fl. albis vel luteolis) sumta sit.

*G. Prostii (G. rubrum Lec. Lmtt.): dep. Gard (: Lamotte). — G. Centroniæ Cariot. 1879. (Brides-les-Bains Sabaud.).

22. G. aristatum: Bavar. Bulgar. Moldav.; indicatur etiam in Ross. mer.-occ. (: Schmalh.) et balt. (Curon.) post Bienert 1869. Helv. solum in cant. Ticino lectum est; Bohem. pertinet ad subspec. G. Schultesii et Transs. ad G. erectum (11). — G. transsilvanicum est G. erecti (11) var. ex Smk. sec. specim. orig. et descr. — G. polonicum Blocki 1886. (Polon. Galiz. or.).

*G. Schultesii (G. aristatum Gcke, Celak.): Germ. bor.-or. et mer.-or. (ex Gcke). Siles, Morav. Transs. (G. silvaticum auct. ex Smk.). Moldav.(?). Dobrud. (pr. Rassova: Uc.S.). Carinth. (locus classicus est pr. Klagenfurt). Croat. (pr. Fiume), sed Istr. pertinet ad speciem primar. (G. lævigatum L.) ex ipso Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881.

24. G. silvaticum: Gall. bor.-or. (Lothar. cop.), sed Arvern. (ex Lmtt.) vix adest cum probab. e commutatione cum statu juvenili G. dumetor. (10—) ibi indicatum sit. Morav. lectum dicitur et Hung. duobus locis cl:o Borbás innotuit, sc. in m. Papuk pr. Kamengrad et ad oppid. Szombathely (Steinamanger), sed loca cet. maxime orientalia partim G. aristatum (22) vel ejus subspeciem spectant (jam in Germ. or. hæc species rariss. est ex Gcke).

*G. pseudoaristatum Schur (1866). G. Heuffelii Borb. (1875). G. papillosum Heuff. (in Consp. est subspec. G. aristati): Transs. Hung. — G. oligotrichum (Borb.) Simonk.; G. asperiflorum Borb. exs.; G. asperuliflorum Borb. 1886 (nomen); cfr. Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884 et Simonk. enum. 285.

25. G. intermedium; Transs. pertinet ad G. Schultesii (22 *) ex Kerner.

29. G. tenue: Alpes-Marit. (Touët-de-Beuil: Thuret. Bornet). Helv. (alp.). — G. puberulum Christ (ex Gremli).

30. G. pusillum; indicatur etiam in Alpib. Marit. et in Appen., nec non Carinth. (rarius), sed Helv. ad G. austriacum Jacq. (= G. pusillum Gaud. non Lam.) pertinet ex Gremli.

*G. magellense; ex Tanfani (in Parl. fl. ital.) est = G. baldense (37—).

36. G. olympicum; hab. etiam in mte Pollino, ad alt. 2100 metr. (: H. P.R.).

37. G. helveticum: Alpes-Marit.; Bavar. hæc species cum fluv. Isar ex alpinis usque ad München descendit. Helv. solum in Alpibus adest. Neap. (et Lomb. p. p.) ad var. G. baldense pertinet. — G. baldense: Ital. cont. multa (mont.). Carinth.; etiam Austr.-Infer., in summis alpibus calcareis (: Halacsy et Braun); melius species propria (vel saltem subspec.) videtur, G. silvestri (44) propius accedens. — G. Tendæ; G. margaritaceum Kern. (Tyrol.).

38. G. megalospermum; G. saxatile L. sp. ed. I. ex cit. Juss. (act. paris. 1741), sed Jussiæus plantam suam in Galloprov. (nec Hisp.) detexit.

41. G. saxatile: Siles. Bavar. Styr. (ex Maly); in Helv. rarum est (ad Chur: Brügger, vall. Aosta: Thomas). Island. non lectum est, sed adest in ins. Færöer (: Rostrup). Transs. ad G. sudeticum (45—) pertinet ex Smk. Comment. 148.

42. G. Jordani; — G. scabridum, hab. etiam in dep. Gard (Vigan).

*G. Fleuroti; G. commutatum Ravin fl. de l'Yonne ex Gillot (G. Fleuroti Gill. e Santenay est G. silvestre).

42. *a*. G. valentinum Lge in vidensk. meddel. 1881. 95. sep. 3 (*). - Hisp. valent. (Sierra Mariola: Hegelmaier 1878). G. mariolense Rouy hb. 1879.

44. G. silvestre; Dan. nunc etiam in insulis (r.) lectum est. Batav. (ex Abeleven). Ross. (balt. etc.). Roman. Mallorca Balear. (la couma freda de Massanellas: Marès. — G. montanum; G. læve (ex Godr.) propria species est, etiam in Vogesis lecta.

*G. commutatum; G. nitidulum Th.! ex Godr.! (in consp. sub specie ipsa G. silvestre allatum est); etiam Lotharing. lectum est.

45. G. anisophyllum (G. umbellatum Heg.): Arvern. (Puy-de-Dôme). Bosn. mer. (: GBeck). Herceg. (: GBeck, Brandis). — G. sudeticum Tsh (1835); ad hoc pertinent G. pusillum, G. pumilum, G. supinum, G. alpestre et G. saxatile auct. transs. ex Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884 (*).

50. G. constrictum: Gall. bor.-occ., med. (dep. Cher: Le Grand pl. nouv. ou rares. 1884). Ital. tota (etiam Sicil.). Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn). — G. debile ad G. palustre (52) pertineat et forse etiam G. constrictum ipsiss. hujus varietas est.

51. G. elongatum: Suec. et Norv. (ex Htn handb.). Siles. (: Uechtr.). Morav. Bavar. Bulgar. (: Bornmüller). Ross. mer. (: Lindem., Trautv.); ex experient. cl.:i Lange et al. hoc sub specie seq. G. palustri (ut ejus subspecies) militet (cfr. etiam Willk. Lge prodr. fl. hisp.).

52. G. palustre; — G. rupicola hab. etiam Siles. ex Uechtr. — G. debile Desv. (non Hffgg. Lk).

53. G. trifidum; Island. ex hb. Hornem. sec. Fridriksson et nuper (ex Rostrup 1888) ibi ad Breidifjordr lectum a stud. Magnusson. Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen).

55. G. aureum: Bulgar. (m. Balkan: Velen. 1887). — G. oblongifolium: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

*G. umbellulatum Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. sep. 37 (*). - Bulgar. in cacum. m. Vitos (: Velen. 1887).

56. G. ochroleucum Kit. 1814 (non Wolf ap. Schweig. Körte 1811). G. aristatum Wolff in Fuss transs. (non L.). G. asparagifolium Kern. in oe. b. z. 1870 (non Boiss. Heldr. 1859). G. flavescens Borb. in ak. közl. 1874 (non Wierzb. 1858). — igitur novo nomine G. marisense Simk. salutandum; hab. etiam Dobrud. (in montib. saxosis: Ue.S.). Valach. (Virciorova: Borbás). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Bosn. (: Brandis 1884 ex Freyn).

57. G. verum; exc. Fenn. bor. plur. sed Norv. (ex ABlytt) versus septentr. usque ad Helgeland progreditur.

× G. eminens; sec. Lamotte (prodr. 1881, ubi plena descr.) minime hybridum est, sed species propria, G. vero quidem proxima sed distincta (G. verum-altissimum Lec. Lmtt.): Puy-de-Dôme, Allier, H.-Loire, Lozère.

57. *a.* G. Crespianum Rodr. in ann. esp. 1879. G. decolorans Barc. apunt., Coss. in Bourg. exs. balear. (non G.G.). - Mallorca Balear.; ex Burnat et Barbey, qui hanc speciem attente observarunt, pertinet ad sect. b. Lejogalia (= Mucroniloba), ubi post G. erectum (11) militet (Burn. Barb. notes 27, 28).

62. G. maritimum; in Ligur. rarissim. est et solum ad Montalbano pr. Nizza (post Allioni a Moris et Cesati) lectum.

63. G. græcum; in Friulia a Pirona indicatum est ex specimine (manco) a Brumati (in Littorale) lecto, sed hoc certe fortuito ibi introductum erat.

65. G. purpureum; hab. etiam Valach. (Virciorova: Borbàs); in Bulgar. balcan. ad Petrohan leg. Velenovsky.

66. G. apiculatum: Thessal. (m. Pindus: Heldr. 1885). Eurytan. (m. Chelidoni, 3—5500′: Heldr.).

67. G. rubrum (G. Bocconi Req.): Alpes-Marit. (col de Tenda, val de Pesio), Ligur.; Emilia (etiam alibi Ital. med.: Abruz., T. di Lavoro). Mallorca Balear. (raro: Marès).

68. G. Soleirolii: Sard. (ex Reverchon). Mallorca (coma d'en Arbona, alt. 1000 metr.: Crespi ex Barceló; puig de Torrella ex Marès).

70. G. saccharatum; in Helv. non nisi rr. et transitorie observatum est.

71. G. tricorne; Dan. incerta (sed Holsat. certa) floræ civis est.

74. G. Aparine; in Fenn. (exc. Aland.), Suec. bor., Lapp. et Finnm. plurimum deest.

75. G. spurium: Dan. (Falster, Lolland) inter linum et (var.) inter segetes hinc inde. Moldav. Dobrud. — G. Vaillantii adest in Scand. bor. et in Fenn. usque in Lappon. et ad Finnm.

*G. tenerum; hoc melius citetur sub specie præced., sed G. Aparinella ex ipso auct. proximum est G. spurio et forse ejus subspecies.

77. G. Monachinii: Heldr. hb. norm. 845. Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

78. G. setaceum: Mallorca Balear. (Barranco de Soller: Marès); in Heldr. hb. norm. editum est sub n. 135 (1357 est err. typogr.).

79. G. anglicum: Hung. (ex Hzl.). — G. ruricolum. (Gall. mer.-or.).

*G. parisiense; — G. microspermum Ten.; hab .etiam Styr. (Graz etc.).

80. G. divaricatum (G. gracile Pr.): Bulgar. (Velen. 1887). — G. tenuicaule: Gall. mer.-or., centr. (Puy-de-Dôme).

82. G. tenuissimum: Ross. mer. ad Poltawa (: Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.). Transs. (Smk.). Roman. (mont. Buzeu).

83. G. intricatum: Heldr. hb. norm. 846. — G. zacynthium: Cephalon. (Heldr.). — G. trichophorum: Thessal. (Heldr. l. c.) Ithaca (: Spreitzenh.).

87. G. murale; G. stenocarpum Duf.! (hb. eur.).

88. G. verticillatum: Dobrud. (in saxosis calcareis ad arcem vetustam Jenissala, raro: Ue.S.).

89. G. Cruciata; exc. etiam Sard., Sicil.; in Hibern. adest ex AMore; Græc. (in Euboeæ m. Delphi) lectum est a Heldr.; in Germ. bor. adest solum Boruss. et secus fluv. Elbe usque ad Lenzen.

91. G. vernum: Moldav. Bulgar. Rumel. or.; in Sicil. non lectum est.
*G. alpinum: Bulgar., præcip. in montib. vulgatum (: Velen. 1887).

92. G. pedemontanum (G. chloranthum Brot.): Gran. (S. Nev.) ex Rouy; Gall. mer. non nisi in depart. Gard (pr. Vigan) et Var (Aiguines) observatum; Ital. mer. solum (et rarius) in Calabr. lectum est, sed adest etiam in med. (Parma: Passer., Lazio: Rolli); add. demum Moldav., Dobrud., Bulgar., Rumel. or. — G. pedemontanum DC. est varietas rarior. G. pedemontanum herbarior. pedemont. classicor. (Bellardii, Allionii, Balbisii) ad G. retrorsum DC. pertinet ex Chaboisseau.
*G. Sieberi Kern. sec. Aschn. (1876). Cors. (Ajaccio: Sieber).

94. G. apricum; Heldr. hb. norm. 847: Agrapha in Pindi summo monte Karava (Heldr. 1885). - Vaillantia aristata B.H.; V. aristata var. mutica Heldr. exs. a. 1846 e Creta.
×G. digeneum Kern. = silvaticum + verum. (Austr.).
×G. hungaricum Kern. = Mollugo + Schultesii. (Hung.).
×G. Huteri Kern. = lævigatum (aristatum) + lucidum. (Venet.).

4. **Vaillantia** DC.; Valantia T. in act. acad. paris. 1706; genus Linn. etiam Galia quædam comprehendebat. Candolleus (fl. fr. IV) primus nomen generis recte scripsit.

1. V. muralis: Corcyra (Corfù) et Ithaca: Spreitzenh. 1887. — V. aculeata Ten. quoad plantam e Miseno.

2. V. hispida: Balear. Sard. (pr. Cagliari: de Sardagna 1883). Alpes-Marit., rr. (: Canut, Thuret). Roma (: Sanguinetti). T. di Lavoro (Ten., Terrac.). Gargan. (Ten.). Ins. Melit. (Gozzo, Cominotto); in Pedem. non lecta est et Calabr. raro. V. aculeata Ten. quoad plantam calabr.

6. **Asperula**. 2. A. chlorantha: Thessal. (m. Pindus: Heldr. 1885).

3. A. galioides; Gall. huc usque solum in tribus depp. lecta erat, sed nuper (1881) etiam in Dordogne (pr. Lasiguenie) a Clavaud observata est; seq. add.: Carinth. (rarius). Siles. (r.). Moldav. Dobrud. Bulgar. Rumel. or.
*A. tyraica: Galiz. mer.-or. Moldav. Dobrud. Ross. mer. (gub. Cherson). — A. strictissima, ex specim. auth. Schur., est A. galioides ipsa sec. Simkov. in Kanitz mag. növ. lap. 1884 (*).

4. A. humifusa: Moldav. Dobrud.; Bulgar. plur. loc. (copiosam) legit Velenovsky.

5. A. Aparine: Orph. exs. 1062 (Vodena Maced.). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). Bulgar. (: Bornm.).

6. A. odorata: Fenn. mer.; Dan. in silvis humosis vulgata est; Norv. ad Nordlandiam et Suec. ad Angerm. et Jemtiam desinit; in Sard. non lecta est; seq. add.: Moldav. Bulgar. (: Skorpil, Velen.). Rumel. or. (: Skorpil). Græc. bor. (Pindi Dolop. subalp.: Hausskn. 1885).

7. A. taurina: Moldav.; adest etiam pr. Mergentheim Würtemb. ex Gcke (et inquil. Monach. Bavar.).

9. A. lævigata: Balear. Græc. bor. (Pind. Dolop. subalp.: Hausskn.).

10. A. hexaphylla: Alpes-Marit. (reg. mont. hinc inde), ceterum planta rara et rupibus calcareis Ital. bor. priva; Pedem. p. d. probab. deest, sed in val Sesia lecta est a Biroli (acon.). Lomb. excl., in Friulia vero a Pirona indicatur.
*A. capitata: Moldav. Bosn. mer. (alp. m. Prenj Planina: GBeck).

11. A. hirta: Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

12. A. tinctoria: Lozère et Gard Gall. mer. (rr.). Alsat. Siles. Carinth. (ad Zell: Trfllnr ex Pacher). Lomb. loc. special. non notavi, sed in Veneto a Zanardini et al. lecta est. Roman.; Dan. e loco cit. probab. nunc disparuit (ex Lge).

13. A. ciliata; est species eximia testantibus speciminibus authent. in hb. eur. mus. holm.

14. A. graveolens: Dobrud. (in desertis, montib. apricis, vulg.: Ue.Sint.).

15. A. cynanchica: Moldav. Dobrud. Bulgar. (in collibus arenosis ad Varna: Bornm.). — A. alpina: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn. 1885). Etna (Biv. ex Tanf.). — A. supina MB. (Ross. mer.-occ.). — var. scabrida Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 348 (A. cynanchica Vis. dalm. excl. var.) memorabilis est et in Istria frequens.

15. *a.* A. Neilreichii GBeck in act. soc. z.-b. vind. 1882. 182. A. cynanchica var. alpina Neilr. (1859). - Austr. (Raxalpe, Schneeberg). Styria.

17. A. neglecta; hab. in Apenn. romano et neapol. (præc. Abruz.). — A. nitens Guss. rar. 70 (A. cynanchica Ten. syll.) omnino diversa est et restit.; hab. in montibus altis Italiæ: Matese, Vettore, Majella etc. Abruz.; mte Cenis. (: Parlatore); indicatur etiam in alpe di Succiso Moden. (: Gibelli).

18. A. pumila; Sard. hæc species non nisi in montib. Oliena (alt. 1330 metr.) lecta est, sed etiam Græciam inhabitat si, ut nunc dicitur (Parl. fl. ital. VII. 95), cum A. lutea (35) identica est.

20. A. litoralis; — A. setulosa: Dobrud. (in collib. arenosis regionis delta: Ue.S.).

21. *a.* A. pulvinaris Heldr. hb. fl. hellen. 74; Boiss. or. suppl. 281. - Atticæ m. Pateras, 3500—4000′ (Heldr. et al.).

21. *b.* A. Boissieri Heldr. in sched. 1876; Boiss. or. suppl. 281. A. lutea var. pulvinaris Boiss. or. A. nitida Heldr. Orph. exs. - Græc. in summis m. Chelmos, Kyllene, Malevo.

25. A. tomentosa; A. incana Pasq. fl. vesuv. (non S.S.). — A. deficiens rariss. est et in sola ins. parva Tavolara (Sard.) lecta.

27. A. suberosa: Calabr. or. (m. Dolcedormie: H.P.R. exs. itin. ital. a. 1877. 468).

33. A. longiflora: Moldav. Bulgar. Eurytan. m. Tymphrestes (var. condensata Heldr.). Ross. mer. (ex Trautv.).

34. A. aristata: Sicil. m. Nebrod. (ex Strobl).

35. A. lutea; — A. pulvinaris; vid. A. Boissieri (21. *b*). — A. pinifolia Heldr. in sched. (Parnass., Aetol. m. Velucho).

*A. oetæa Heldr. exs. it. græc. sept. 1879. - Phthiotidis m. Oeta, 5500—6300′ (: Heldreich).

38. *a.* A. Bænitzii Heldr. in verh. d. bot. ver. d. prov. brand. 1876 et hb. fl. hellen. 75. - Atticæ m. Pateras (Heldr. 1876).

39. A. arvensis: Helv. plur. Moldav. Bulgar.; Thrac. (Rumel. or.) etiam nuper lecta est.

7. **Crucianella.** 1. C. latifolia; hab. etiam in Mallorca Balear., sed in Corsica deesse videtur.

3. C. græca: Serb. mer. (Pancic ex Boiss.).

4. C. angustifolia: Ital. med. T. di Lavoro (mte Marsico, Itri). Ins. Jon. (Cephalon: Heldreich). Græc. bor. (m. Pindus). Bulgar. ad Varna et Masar-Pascha-Teke (Velen. 1885; cfr. subspec.). Dobrud. (in montib. apricis passim: Ue.S.).

*C. oxyloba (C. angustifolia auct. fl. bulgar. ex Bornm.): Bulgar. (ad Kebedze leg. Bornmüller 1887).

6. C. maritima; Ital. oram occidentalem inhabitat et in extima orientali (Terra d'Otranto) a Groves nuper lecta est.

*C. rupestris; C. maritima Delic. melit., sed a specie dicta bene distincta est (Parl. fl. ital. VII. 100).

LXII. VALERIANEÆ.

1. **Valeriana.** 1. V. exaltata: Styr. Carinth. Croat. (Fiume: A-M.-Smith). Ross. mer. (Cherson). — V. subalpina GBeck (V. sambucifolia Neilr.). Austr. — V. divaricata Hinteröcker (1858) ad speciem seq. pertinet ex Smk.

2. V. officinalis; in Dan. (ex Lge) hæc species rarior est quam seq. — V. versifolia Brügg. (Engadin Bundiæ; V. offic. typica ibi deest).

*V. collina; V. alternifolia Schur ex Smk.

3. V. sambucifolia; V. excelsa Poir. enc. VIII. 1808 (cfr. Bonnet in diar. Le Natural. 1881); adest etiam Ardenn., Paris, Côte-d'Or, Lozère (et probab. Gall. plur.); porro etiam Carinth., Helv. (in Dan. frequentior quam præc.).

6. V. tuberosa: Ross. mer. (recentius lecta a Fischer, Hasshagen!), mer.-or. (Sarepta in argillosis freq.: Becker), centr. (gub. Kursk).

7. V. dioica: Friulia. Emilia (pr. Parma, Modena etc.); Transs. ad subspeciem (V. simplicifol.) forse pertinet.

*V. simplicifolia: Boruss. occ. (Danzig, Elbing). Siles. Galiz. Transs. (V. elongata Bmg. ex Smk.). Ross. mer.-occ. - Potius propr. spec. consideranda et = V. polygama Bess. ap. DC. 1830 (in Consp. hæc sub V. elongata militat).

11. V. tripteris: Alpes-Marit. Bavar. (præc. Alpes). Moldav. — V. heterophylla (Bmg.). V. bijuga Smk. (1878). V. dacica Panc. (1885). — V. Hoppii Rchb. ic. (1850).

13. V. capitata; in Lapp. or. (ponoj.) etiam lecta est (: Fellman).

15. V. montana: Alpes-Marit. Moldav.; loca ital. max. merid. sunt: mte Meta (Terrac.), mte Vergine (Ten.) et mte S. Angelo pr. Castellamare (Pasq.).

16. V. elongata: Venet. Friulia. - Transs. et var. cfr. sub 7 *.

17. V. saxatilis: Bavar. (Alpes). Friul., Venet.; mont. Vicent. et Veron.; Tyrol.; montes circa lacum Como; alp. Apuane, alpe di Mommio in Apenn.; Helv. non nisi in Alpib. adest; Transs. (Bmg.) probab. ad V. simplicifol. (7 *) pertinet ex Smk.

18. V. celtica: Sabaud. (alpes Mauriennes: Chabert 1882); Helv. non nisi in Alpib. vales. adest et Lomb. incerte.

19. V. saliunca: Alpes-Marit.; montes italicæ, in quibus recentius lecta est, hæc sunt: Majella (: Levier), Velino (: Cherici) et Sirente (: Groves).

20. V. supina: Bavar. (Alpes); Helv. non nisi in Alpibus calcar. Bundiæ obviam venit, Ital. solum in Alpibus.

21. V. longiflora; hæc species huc usque (ex Willk. ill.) non nisi in parietibus umbrosis monasterii antiqui S-Juan-de-la-Peña observata videtur (a Willkomm ibi 1850 lecta est); corollâ (roseâ) longe et anguste tubulosâ a Valerianis ceteris recedit et transitum ad genus proxime sequens constituit.

× V. Gesneri Brügg. (vid. jahrb. nat. ges. Graub. 1882. 102—4) = officinalis + dioica. (Helv.).

× V. ternata Smk. = montana + tripteris. (Transs.).

2. **Centranthus.** 3. C. angustifolius; distrib. speciei in Ital. accuratius (ex Parl. fl. ital. VII) indicetur: Pedem. Ligur. (Alpes-Marit.). Piceno (mts Sibillini et intra fines brutios ad fontem fluvii Castellano). T. di Lavoro (pr. Nola ai Camaldoli); Basilicata (pr. Potenza: Ten.).

6. C. nervosus; Cors. non nisi in monte della Trinità pr. Bonifacio indicatur.

7. C. macrosiphon: Mallorca (mts de Arta: Barceló). Menorca (: Marès). — C. orbiculatus Barc. apunt. (ex ipso).

8. C. Calcitrapa; exstat var. memorabilis hujus speciei fol. infer. suborbiculato-lyratis, pr. Oporto Lusit. a Sjögren 1854 lecta (hb. eur. mus. holm.).

3. **Fedia.** 1. F. Cornucopiæ: Cors. (EPetit 1883); de loco ligust. (Nizza) silent auctores recent. (etiam Ardoino).

1. *a.* F. caput-bovis Pomel nouv. mater. atl. 72. (1874). F. cornucopiæ

Camb., Barc. (ex ipso). - Mallorca Balear. (ad Palma abunde sicut etiam in valle Andraix).

4. **Valerianella.** 2. V. echinata: Ligur. Mallorca (Andraix, rr.: Barcelò).

4. V. olitoria; deest in tota Fenn. exc. ins. Aland.

5. V. costata: Dobrud. (pr. Cierna, Grecii: Ue.S.).

7. V. truncata: Alpes-Marit. (Mentone, Monaco, Nizza). Mallorca Balear. (in ditione el Prat: Willk.). Sard. (de Sardagna 1883). Hetr. Roma (: Rolli). Basilic. et Calabr. (Gaspar., Pasq.). Melita (: Duthie).

8. V. dentata: Roman. — V. eriocarpa Schur (ex Smk.).

9. V. microcarpa: Balear.; Ital. hab. etiam in ins. tyrrhen. (Montecristo, Giglio, Elba, Capraia, Gorgona).

10. V. turgida (Heldr. hb. norm. 937): Banat. (: Borbàs). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Cephalon. (: Heldr. et Spreitzenh.).

11. V. carinata: Siles. (r.). Morav. (r., detecta a Formanek 1883). Dobrud. (copiose: Ue.S.).

12. V. rimosa (V. dentata DC. pr.): Cors. Sicil.; Ross. mer.-occ. tota. — V. tridentata Rchb. exc. (Fedia trid. Rchb. ic. pl. crit.) saltem ut varietas distingui potest.

13. V. membranacea: Rumel or. (ex Velenovsky).

14. V. brachystephana: Ital. med. (Albacina nelle Marche: Bucci).

16. V. coronata: Ross. mer.-occ.

17. V. divaricata; sine dubio bona species etsi adhuc unico loco (at copiose) lecta, sed ejus affinitas mihi incerta videtur.

18. V. discoidea: Ligur. (Alpes-Marit.). Latium (pr. Vallepietra: Sanguin.). Aprut. (Caramanico: Ces.). Calabr. (pr. Reggio).

19. V. obtusiloba: Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

20. V. vesicaria: Ital. mer. T. d'Otranto (Leucaspide: Lacaita, HGroves). Sard. (pr. Sassari: Binna ex Caruel); Sicil. non nisi in pascuis pr. il Pachino hæc species lecta est.

22. V. lasiocarpa: Dobrud. (in montibus graminosis, inter segetes, non rara: Ue.S.).

LXIII. DIPSACEÆ.

2. **Pterocephalus.** 2. P. brevis: Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

3. **Callistemma.** 1 * C. Sibthorpianum: Ital. mer. (Leucaspide in T. d'Otranto: HGroves, Lacaita, qui C. brachiatum typic. ibi non vidit).

4. **Scabiosa.** 1. S. limonifolia; species Siciliæ priva est ibique non nisi Panormi (mte Gallo), ad Trapani (mte Cofani) et in ins. Maretimo lecta.

2. S. cretica: ins. Capri Neap., rr. (: Pasquale).

3. S. saxatilis; ad Denia (regni valent.) relecta est a Rouy 1883.

4 * S. variifolia: Arch. turc. ins. Karpathos ad rupes montium (: Pichler).

5. S. graminifolia: Alpes-Marit. (reg. alp., r.). Ital. mer. deest (desinit in Appen. centr. et in T. di Lavoro lecta est pr. Picinisco). Carinth. rr. lecta (vall. canal. inter Leopoldskirchen et Pontafel, ubi a Jabornegg detecta 1859).

6. S. ucranica: Bulgar. Roman.; Transs. (Schur) ad S. banaticam (25) pertinet ex Smk. — S. Wulfenii Kern. Comment. 149.

*S. eburnea: Apul. (T. d'Otranto: HGroves).

6. *a*. S. rotata MB. fl. taur.-cauc. III. 102. - Bulgar. in saxosis ad radices m. Konjavo Planina, ubi a Velenovsky detecta 1887.

12. S. stellata: Mallorca Balear. (r.); indicatur etiam in Alp.-Marit. (Grasse, Nizza), ubi forse introducta.

13. S. monspeliaca; Pedem. non nisi ad Genuam lecta et (S. mixta Dnt.).

15. S. sicula; hujus specimen in m. Etna lectum et a Bivona missum in Erbario centrale Florentiæ servatur ex Tanfani.

16. S. maritima; hab. etiam in ins. Corfù (: Spreitzenh. 1887).

17. S. atropurpurea: Gall. mer. (depp. Gard, Herault: Lmtt.). Genua (: Denotar.). Florent. (: Levier). Calabr. (Ten.). Sard. (Mor.). De hac specie cl. Lange (litt. 1879, 1888) observavit: a S. maritima vix specie diversa est, nam in Hisp. bor. illam florib. atropurpureis et dilute rubris promiscue legi, sed nullam notam characteristicam, colore excepto, detegere potui; eam Burdigalæ floribus nunc atropurpureis nunc luteis vidi, ideoque est forma vere spontan. nec e cultura orta.

20. S. triniæfolia: Serb. (pr. Pirot: Pelivanovic). Bulgar. (in asperis supra Kostinbrod et Konjavo freq.: Velen. 1887).

21. S. fumarioides; — ? S silaifolia Velen. in act. soc. scient. bohem. 1886. sep. 19 (*). Bulgar. in fruticetis ad Galata (: Velenovsky 1885).

22. S. ochroleuca: Ital. (Calabr., Apul., Ancona etc.). Roman. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). - Helv. (ubi Basil. indicatur) exclud. ex Gremli.

*S. flavescens (Asterocepb. exaltatus Barth ex Smk.); sec. Smk. etiam S. Scopolii Grsb. iter rumel. huc pertinet, sed S. tenuifolia Bmg. (Asterocepb. montanus Schur) est S. ochroleuca ipsiss.

*S. leiocephala Schloss. (sub Asterocephalo); Croat.

22. *a.* S. balcanica Velen. in diar. soc. scient. bohem. 1888. 40 (sep.). S. ochroleuca var. balcan. ej. 1886. - Bulgar. in alpinis m. Vitos et Kom (: Velenovsky).

23. S. taygetea: Heldr. hb. norm. 938.

24. S. Columbaria; adest in Ital. mer. (ad Otranto lecta est a Groves) et probab. in tota pænins. — S. permixta; S. Columbaria auct. mult. — S. pratensis; (Arvern. etc.) — S. patens: Arvern. Helv. (ad. lac. Genev.). — S. spreta Jord. S. lucida Lec. Lmtt. (Arvern. etc.). — S. vogesiaca Jord. S. lucida Godr. ex ipso. (Vogesi).

*S. affinis; ad S. gramontiam (27) propius accedere videtur.

25. S. banatica; S. Columbaria auct. transs. ex Smk. Asterocepb. ucranicus Schur. — S. diversifolia Bmg. est Trichera arvensis ex Smk.

26. S. Scopolii; Transs. ad S. flavescens (22 *) pertinet ex Smk.

27. S. gramontia: Helv. mer. Carinth. (rarius: Jaborn., Pacher). Bosn. — S. breviseta saltem ut varietas distingui debet. (Delph, Gallopr.).

29. S. pyrenaica: Ital. med. (Abruz. etc.). — S. candicans; hab. Alpes-Marit. (in petrosis montium humilior.). — S. vestita; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). — S. magellensis (Parl. hb.) Arcang.; Mte Majella Abruz. (: Orsini).

30. S. holosericea: Ligur. (r.). Bulgar. balcan. (Petrohan et m. Konjavo Planina: Velen.). -- S. garganica Arcang. (mte Gargano Apuliæ: H.P.R.).

30. *a.* S. leucophylla Borb. in oe. bot. z. 1882. 171. S. holosericea DC. pr. p. p. Asterocepb. holosericeus Vis. - Croat. (: Borbás). Bosn. (: Brandis, GBeck; cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. 610—612). — S. virescens Freyn l. c. (Bosn.). — S. dalmatica Hut. Kern. S. leucophylla Kern. fl. exs. 1009. (Dalm.; Bosn.: subvar.). — S. incana Freyn l. c. (Bosn.).

31. S. lucida: Alpes-Marit. (rarius). Appen. lucc. et pistoj. (rarius). Siles. (Riesengeb., Gesenke). Moldav. Bulgar. (in summis Balcani jugis: Velen.); loc. Voges. spectat ad varietatem S. Columbariæ (24); in Pyren. hæc species vix adest, nam planta pyren. ad veram S. pyrenaicam (29) pertinet monente Lange, qui eam in Pyren. centr. copiosam vidit. — S. pseudobanatica ad S. banaticam (25) pertinet ex Smk.

*S. Hladnikiana: Bosn. mer. (GBeck 1885).

32. S. suaveolens (1805). S. canescens (1802): Siles. Styr. (pr. Cilli ex Maly). Appen. di Bobbio (mte Lesima: Bert.) et indicatur etiam (r.) in Pedem..

sed sec. Tanfani (Parl. ital. VII. 235) planta italica pertinet ad seq. (S. vestina), quæ minime diversa. - Dan. hab. in sola Seeland. bor. (plur. loc.); Helv. solum Basil. (et non sine dubio) indicatur.

34. S. silenifolia: Ital. med. Terra di Lavoro (supra Picinisco: Terrac., Levier).

5. **Succisa.** 1. S. pratensis; exc. etiam Fenn. bor. et med.; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi term. polar. speciei ad lat. 68° 20′ (ex Norman). — S. glabrata Schott. — S. hirsuta Rchb.

3 * S. inflexa; Scabiosa inflexa Kluk (1786): Galiz. (rr.). Lithaun. (: Lindem.).

6. **Dipsacus.** 1. D. silvestris; — D. divaricatus Pr. — D. Orsini Sang. rom. prodr. alt.

2. D. laciniatus (Magn. fl. sel. exs. 81): Pedem. Venet. Friul. Emilia. Roman. Bulgar.

+D. pseudosilvestris est (sec. Smk.) forma D. Fullonum culti versus typum ejus spontaneum (D. silvestrem) regrediens.

3. D. ferox: Ital. med. (Piceno, Abruz.) ex Bert. et Ten.

3. *a.* D. Gmelini MB. fl. t. c. l. 92. Ross. mer.-or. pr. Sarepta in salsis ad fluv. Sarpa (: Becker); antiquitûs etiam in Ross. mer. ipsa indicatus est.

4. D. strigosus: Ross. mer. (Taur., Charkow), mer.-occ., centr. (Kursk).

5. D. pilosus: Roman. (rarius). Bulgar.

×D. fallax Smk. = fullonum + laciniatus. (Transs.).

7. **Cephalaria.** 1. C. tatarica; hab. etiam Moldav.

2. C. alpina: Alpes-Marit. (alp. Briga, Carlin, Tenda).

3. C. ambrosioides; hab. etiam in m. Aenos ins. Cephalon. (Letourneux ex Heldr.).

4 * C. linearifolia; huc usque solum in montib. Nevad. lecta est: Sierra de Dilas (Winkler 1876), Cortijo de S-Geronimo (H.P.R. 1879).

6. C. corniculata: Moldav. Dobrud. Bulgar.

7. C. græca: Orph. exs. 1058 (e mte Atho, 3000—5000′); hab. etiam Bulgar. (in saxosis supra Konjavo: Velen. 1887).

8. C. balearica; sec. Barceló non rara est in montibus Majorcæ (præcip. bor., inter 500 et 800 metr. s. m.), ubi eam primus legit in Sierra del Teix 1862: dein (1869) a Bourgeau lecta est in barranco del Soller; descr. hujus speciei plena (cum ic.) exstat in Marès-Vigin. catal. rais. (1880) et in Willk. ill. hisp. I. 18.

9. C. transsilvanica; in Gall. mer. lecta est etiam ad Cannes (: Loret), Antibes (: Thuret. Bornet), Mentone (: Ardoino); hab etiam Moldav., Dobrud. (: Ue. S.), Bulgar. — ? C. Allionii Kern. (C. transsilv. auct.). Venet. prov. Verona (: Rigo).

11. C. syriaca; etiam pr. Genuam (Ligur.) lecta est, ubi probab. cum frumento introducta.

8. **Trichera.** 1. T. arvensis; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi usque ad lat. 68° 47′ progreditur (ex Norman). Sicil. non nisi in summis Nebrodib. et in montib. Cammerata (— T. calycina Pr.) lecta est; etiam in Cors. rara et montana ut in Ital. max. mer. (ibi etiam pr. Otranto a Groves lecta est); in Sard. deest. — T. indivisa; T. (Knautia) hybrida et K. integrifolia Schur ex Smk. — T. moravica Schur exs. sub Knautia (= var. fl. alb. ex Velen. in litt.): Hung. comitat. Trencin (: Holuby 1875). — T. crenata Luce sub Scabiosa. (ins. Osilia maris balt.). — T. laciniata ej. (ib.).

*T. Fleischmanni: Bosn. (Kajabasa etc.: Brandis ex Freyn). — ? T. lyrophylla Nym. (vid. 3—).

*T. Timeroyi (Knautia Timeroyi Jord. 1848): depp. Gard et Herault (: Lmtt.).

*T. carpatica Nym. (1864). Knautia carpatica Heuff. (1856). K. Kossuthii Pntck (in Kanitz mag. növ. lap. 1882). Scabiosa pubescens Kit., S. Kitaibelii Schult.; S. arvensis carpatica Rchb. exc.; S. ciliata auct. - Hung. bor.-occ. Siles. — T. (Knautia) alpigena Schur ex Smk. (Transs.).

2. T. collina; — T. subscaposa: Pyren. or. (m. Louis: Rouy 1883), centr. (Torla: Bordère); Hisp. hab. præcip. valentinam et granat.

3. T. macedonica: Bosn. (Brandis ex Freyn). Serb. (: Petrovic). Dobrud. (in desertis, pratis, silvaticis: Ue.S.). — T. lyrophylla (Scabiosa lyroph. Vis. Panc. 1869): Bosn. (Brandis 1886 ex Freyn). Bulgar. (Velen. 1887); a T. macedonica removenda ("est quasi T. Fleischmanni hirsuta": Freyn).

5. T. silvatica: Moldav. Bulgar.; Germ. hab. præcip. in mer. et mer.-occ.; Ital. mer. deest (desinit in Aprutio). — T. dipsacifolia saltem subspecies videtur. — T. lancifolia; ex Smk. = subspecies T. transsilvanica.

*T. transsilvanica (1866); sec. Smk. = T. (Knautia) lancifolia Heuff. (1858) = T. (Knautia) dipsacifolia Schur (non Host).

6. T. drymeja; Transs. (cum Scab. ciliata Fuss) ad præced. (T. silvatic.) pertinet ex Smk. - T. (Knautia) dumetorum est var. T. arvensis sec. Smk.

7. T. magnifica: Orph. exs. 1057 (e m. Peristeri Maced.); in Phthiotidis m. Oeta (alpin.) a Heldreich lecta est. — T. robusta Panc. (Serbia).

8. T. longifolia: Galiz. (r.). Moldav. Ital. bor.; typica in Helv. desideratur (ex Gremli), sed adest (in Jurasso) var. T. Godeti.

12. T. hybrida (Knautia hybrida Coult.): Mallorca Balear. (: Marès). Bulgar.; in Sard. non indicatur; Transs. ad T. arvensis var. indivisam pertinet. — T. (Knautia) diodon Pr. sic., in Consp. cum dubio sub præc. (T. bidens) allata, huc pertineat; cfr. Lojac. stud. crit. in natural. sicil. 1881. sep. 6—7 (*).

9. **Knautia.** 1. K. orientalis: Græc. bor. m. Pindus: Dolop. (: Hausskn.), Agrapha in pratis oropedii Neuropolis (Heldr. hb. norm. 848). — ? K. atropurpurea Jka (in campestribus herbidis inter Ciernavoda et Küstendje).

LXIV. COMPOSITÆ.

1. **Bidens.** 1. B. cernua: Roman. Bulgar. Bosn.; Lappon. deest.

2. B. tripartita; exc. etiam Fenn. bor.-or. (cum Lapp.).

2. *a.* B. orientalis Velen. in diar. (sitzb.) soc. scient. bohem. 1888. 48 (sep.). B. tripartita Velen. 1886 (et auct. fl. or.?). - Bulgar. plur. loc. (: Velenovsky, Skorpil).

3. B. radiata: Fenn. mer. (Tavastia: Collin 1884). Lothar. (ex Gcke). Carinth. (rarius). Bohem. mer. et mer.-occ. nunc locis idoneis copiosa (: Celak.). Ross. med. et mer. hinc inde lecta est. Comment. 150.

Obs. 1. B. heterophylla Ort., species mexicana, circa a. 1870 Burdigalæ (pr. Souys) subspontanea apparuit et dein tam aucta est ut jam 1878 ripæ fluvii Garonne ab ea partim tegebantur (ex Clavaud).

Obs. 2. Rudbeckia fulgida Ait., ex America boreali introducta, nunc Germ., Dan., Norv. (et alibi?), etiam locis desertis et incultis, interdum quasi sponte obviam venit.

Obs. 3. Helianthus annuus L. in Ross. mer. gub. Charkow "frequenter quasi spontaneus" est ex Lindemann.

2. **Arnica.** 1. A. montana; Gall. etiam in mer.-occ. (Gironde) lecta est. Moldav.; in Ross. mer. et or. deesse videtur et in occ. a Lindemann solum ad Grodno, Minsk et Mohilew indicatur.

2. A. alpina: Lappon. (or.) Imandræ (: Envald 1883). Nov.-Seml. (Kjellm. Lundstr. 1875).

3. **Doronicum.** 1. D. grandiflorum: Mallorca Balear. (coma-freda de Massanellas: Marès).

*D. carpaticum; Aronicum scorpioides Bmg. et auct. transs. A. latifolium Schur (non Rchb.). D. orientale Ky.; ex Smk. — ? D. barcense (Smk.).

1. *a.* D. viscosum Freyn. Gautier in bull. soc. bot. 1881. 50. cum ic. (sub Aronico). - Pyren. or. (col de Nourri vall. d'Eynes, vall. Carença, alt. circ. 2,600 metr.).

3. D. glaciale: Alpes-Marit. (le Garret supra Entraunes: Bornet). Bavar. (Untersberg Alpium or.); Helv. hab. solum in Alpibus (summis); in Transs. etiam a Bmg. (r.) lectum est.

6. D. pardalianches: Moldav.; inquil. etiam Siles. - Transs. ad D. austriacum (8) pertineat.

6. *a*. D. macrophyllum Fisch. (ex Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888). Bulgar. in alpinis ad rivulos pr. Petrov-Han m. Balkan (: Velenovsky 1887). Planta (ex Velen.) splendidissima, sæpe ultra 4-pedalis, foliis amplis, capitulis numerosis late radiantibus; huc usque solum e terris caucasicis nota.

8. D. austriacum: Moldav. Bulgar. (m. Vitos et Osogovska Planina: Velenovsky). Bavar. hab. etiam in jugo mont. Bayr.-Wald. — D. pardalianches et D. scorpioides auct. transs. (ex Smk.).

9. D. caucasicum: Dobrud. (in faucib. reg. silvat. ad Teke, raro: Ue.S.). Bosn. mer. (var.). - Transs. ad seq. (D. Columnæ) pertinet ex Smk. — D. Xendtvichii; probab. saltem subspecies est test. specim. Lagger.

10. D. Columnæ: Bavar. (Alpes or.). Carinth. (: Jabornegg). Galiz. rr. (Kamieniec, Piatra-Domnei). Bulgar. — D. pilosum Simk. közl. 1878; Simonk. enum. 322. (Transs. alp. Szarsko, Szurul).

*D. lucidum (Bernh. e pl. culta) Grsb. ap. Pntck. - Herceg. Monten. (: Pantocsek).

4. **Ligularia.** 1. L. sibirica: Ross. mer.-occ. Fenn. mer.-or. (Carel.); Gall. hab. etiam in dep. Côte-d'Or (pr. Aignay-le-Duc); Pyren.: le Capsir, inter Matemalle et Villeneuve (Timb.-Lagrave cum sociis 1878), la Quillane, pont de Conangle (alia loca dubia sunt).

5. **Cineraria.** 1. C. maritima: Mallorca Balear. (Barceló); indicatur etiam Taur. (: Leveillé), sed ibi vix indigena adsit.

5. C. gnaphalodes: Arch. turc. ins Karpathos (: Pichler).

7. C. thapsoides; hæc species (cum subspecie) potius generi præc. (Ligularia) adscribenda est sec. Grisebach (in Pntck. adn. 42).

*C. Visianiana: Bosn. mer. (Prenj Bjelasnica: GBeck). Ligularia thapsoides var. Visianiana Grsb. l. c.

10. C. Balbisiana (Senecio Balbisianus DC.): Alpes-Marit. (Tenda, vall. Gordolasca, val Rabuons etc.).

11. C. Aucheri: Serbia (m. Souva Planina: Petrovic ex Rouy).

12. C. pratensis: Carinth. (rarius). Styr. Bavar. Galiz. - Transs. ad C. angustatam (14 *) pertinet ex Smk.

*C. (Tephroseris) Fussii Grsb. iter (1852) ad seq. (C. papposa) pertinet ex Smk.; hab. etiam in Bosn. mer. (: GBeck).

13. C. papposa; Senecio papposus Less. (1831). S. alpester Kern. (non C. alpestris Hpe).

*C. (Tephroseris) Wolffii Schur in verh. sieb. ver. 1859. Tephr. Fussii Czató (non Grsb.). — Transs. (rarius).

14. C. transsilvanica (cum — C. rupicola et * C. angustata) ad speciem præced. pertinet ex Smk.; hab. etiam in Roman.

*C. angustata; C. integrifolia Bmg. Tephroseris pratensis Grsb. (iter) et auct. transs. (ex Smk.). — C. (Tephroseris) longifolia Barth.

15. C. alpestris: Bavar. (Alpes. or.). Galiz.; Transs. ad C. papposam (13) pertinet ex Smk. — C. Clusiana: Bosn. (ex Freyn). — C. crassifolia: Bosn. mer. (GBeck). Monten. (Pntck).

*C. ovirensis; adest plur. loc. Carinth. scil. in Seleniza, alt. 1500 metr. (: Jaborn.), Baba (: Vulpius), Steiner-Alpen; item in Bosn. (ex Freyn).

15. *a*. C. bosniaca GBeck in annal. mus. vind. (1887). II. 163. - Bosn. mer. (m. Romanja Planina subalp.: GBeck 1885).

16. C. crispa: Galiz. Bavar. (præcip. Bayr.-Wald). Erzgeb.

*C. rivularis: Morav. Galiz. Styr. Carinth.

17. C. longifolia: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.); Transs. ad C. microrhiza Schur (17. *a*) pertineat.

*C. arvernensis Rouy in bull. soc. bot. 1881. 68 (*); idem in sess. extr. ej. anni, sep. 1—5 (*). Senecio brachychætus Lmtt. - Arvern. (Cantal: fr. Heribaud 1880).

17. *a*. C. sulphurea Bmg. enum. III. 124. (1816). C. longifolia var. Jacq. hb. (ex GBeck). C. (Tephroseris) microrhiza Schur enum. 346. (1866). Tephros. alpestris et T. longifolia Schur ib. Senecio sulphureus Smk. — C. longifolia Bmg. (non Jacq.). - Transs.

18. C. lanceolata: Angl. (ad Mickl Fell Yorksh. et in Wales; ex Babingt. 1882). Styr. Taur. (: CKoch). — C. Wolffii nunc sub C. papposa (13) militat.

+C. microrhiza nunc ad speciem præced. (17 *a*) relata est.

20. C. aurantiaca: Alpes-Marit. Moldav. Ross. mer.-occ.; Helv. non nisi in Alpibus lecta est; Transs. pertinet ad var. radiatam subspeciei (C. capitatæ).

*C. capitata: Transs. (r.). Bosn. — C. coronata nob. C. aurantiaca auct. transs. (Transs. plur. loc.).

21. C. campestris: Alpes.-Marit. (pr. S-M.Lantosca: Burnat ex Rouy). Voges. (ex Gcke). Bavar. (rarius); Helv. solum in Jurasso lecta est (etiam in dep. Jura Gall.: Grenier). - Othonna integrifolia et O. helenitis L. sp. ed. I. C. alpina var. integrifol. et var. helenitis L. sp. ed. II. Tephroseris spathulæfolia Schur, Fuss. (ex Smk.).

22. C. cordifolia; deest in Jurasso et (ex Smk.) in Transs. — Senecio auriculatus Jacq. S. difformis Roch. ex Hzl.

*C. alpina: Carinth. (rarius). Galiz. nunc a pluribus lecta est. C. auriculata Herbich (ex Hzl.). C. cordifolia Bmg. Senecio lyratifolius Schur et S. cordatus auct. transs. ex Smk.

22. *a*. C. arnautorum Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. 45 (sub Senec.). - Bulgar. sub cacum. m. Rujen (Osog. Planina): Velenovsky 1887. "Planta capitulis magnis auratis decora facieque Senec. erubesc. Panc. revocans."

25. C. palustris: Alsat. (ex Gcke). Bavar. bor. (ad Aschaffenburg: Prantl). Styr. (pr. Graz).

*C. congesta (Senecio arcticus Rupr. samoj.); in ins. Nov.-Seml., inter lat. 72—73°, lecta est a Kjellm. Lundstr. (1875).

6. **Senecio.** 2. S. saracenicus: Bulgar. in salicetis ad rivum Struma pr. Kistendyl (: Velenovsky 1887).

3. S. Fuchsii: Moldav. Morav. (: Oborny). Styria (: Maly). Carinth. Istr. (: Freyn). Herceg. (Brandis ex Freyn). Bulgar. - Observ. Soyer-Willemet et Godron hic est S. saracenicus L. p. d. (Solidago saracenica Fuchs).

*S. bulgaricus Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. 44 (sep.). Bulgar. in umbrosis ad rivulos silvarum in m. Osogovska Planina (Velenovsky 1887); in Serbia a Bornmüller lectus est ex eodem.

4. S. nemorensis: Moldav. Bulgar. Bosn. — S. octoglossus; etiam Transs. (Retyezat) indicatur (: Grsb., Borb.). — S. Jacquinianus Rchb. (Austr. Hung. Croat. etc.).

*S. dalmaticus Grsb. ap. Pntck (1874). S. Cacaliaster β et γ Vis. dalm.; Dalm. Monten. — ? S. nemorensis Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. (Istr. Croat. Bosn.).

6. S. Doria: Morav.; Ross. mer. (Cherson) aliquot locis sat adest; Transs. pertinet ad — S. Biebersteinii (Lindem.) Smk. enum. 329. S. umbrosus auct. (non W.K.). Ross. mer., Transs.

*S. macrophyllus: Ross. centr. (gub. Kursk, r.). Dobrud. (in pratis silvat., rarius in desertis: Ue.S.). Transs. ad S. Bieberst. (6—) pertinet ex Smk.

9. S. racemosus (Cineraria racemosa MB.): Ross. mer. (Cherson) et mer.-occ. (gub. Kiew: Rogowicz); sec. Grsb. (1873) generi Liguları̈æ adscribendus est.

11. S. paludosus: Gall. bor.-occ. (Normand.). Lothar. (r.). Moldav. Dobrud. (in paludib. reg. danub. abunde: Ue.S.).

13. S. macedonicus: Bulgar. in saxosis supra Kostenbrod (: Velen. 1887).

16. *a*. S. gibraltaricus Rouy in Le Natural. 1887. 78. - Hisp. mer. (Sierra de Palma pr. Algeciras: Reverch. 1887; ej. exs. andal. 137).

20. S. Lagascanus: Lusit. (cabo Mondego: Henriquez ex Lge).

21 * S. transsilvanicus: Orph. exs. 1065 (e Maced. m. Peristeri, alt. 7000′). — S. Rochelianus Fuss (ex Smk.).

*S. ruthenensis (err. ruthenicus); S. Doronicum de Barran; hab. etiam dep. Aveyron; Rodez unde nomen; Mazuc, Vaysettes (: Revel). - Magn. fl. sel. exs. 306.

*S. Gerardi; S. lanatus Lec. Lmtt. (Ger.) non Scp.: Lozère (plur. loc.), Gard. (rr.). - Sat distinctus a proximis; probabiliter Inula provincialis L. sp. huc referenda est.

25. S. linifolius: Ibiza Balear. (ad vias abunde: Delaroche, Cambess., Barceló).

27. S. barbareæfolius: Gall. bor.-occ. Scan., rr. (Hj. Nilsson 1876). Helv., r. (Misox: Brügg., Gex pr. Genevam: Michal.). Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich). Bulgar. Ross. mer.-occ.

28. S. aquaticus; etiam Norv. bor. (r.) lectus est; indicatur etiam Ross. med. or. (Tambow) et mer. (Cherson), sed forse pro præced., cui (ex Smk.) pertinet Transs.

29. S. Jacobæa; Suec. (et Norv.) bor. aliquot locis cum saburra navali introducta est. — S. nemorosus; S. Jacobæa auct. gall. (saltem plurimor.) nam S. Jacobæa typica in Gall. vix (vel raro) adsit. — S. flosculosus est valde proximus varietati præc. (S. nemoroso) et = ejus subvar. eradiata.

31 obs. Sub nomine S. lyratifolii ex Gremblich (1876) duæ occurrunt proles hybridæ, quarum una (quæ S. lyratifolius p. d.) est = S. (Cinerar.) cordatus + erucifolius et altera (quæ S. Reisachii Grembl. e Tyrol., Bavar., Helv.) est = S. (Cinerar.) cordatus + Jacobæa.

31. *a.* S. erubescens Panc. elem. bulg. 41. S. balcanus ej. olim. - Serb. or. (: Pancic.). Bulgar. (in pratis alpin. m. Vitos et sub cacum. m. Kom: Velen. 1885, 1887). Rumel. or. (m. Rilo: Pancic ex Boiss.). - Spectabilis dicitur et capitulis magnis flammeis insignis.

32. S. præaltus; — S. borysthenicus; hab. Ross. mer. (gub. Cherson, præcip. ad flum. Borysthenem, nunc Dniepr), mer.-occ. — S. arenarius MB. ap. Bess. (Ross. mer.-occ.).

34 * S. cinereus Velen. - Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky, Bornm., Skorp.).

36. S. nebrodensis; — S. rupestris: Bavar. (Alpes or.). Morav. (Trebitsch, ubi a Zawrel detecta 1879). Bulgar.

38. S. abrotanifolius: Bavar. (Alpes or., rarius); Helv. non nisi in Alpibus summis or. obvius; Transs. ad subspeciem pertinet (ex Smk.).

*S. carpaticus: Moldav. Bulgar. (in summo m. Vitos: Velenovsky).

39. S. adonidifolius; Gall. bor.-occ. (in silvis mont. ad Rouen et Evreux: Morière).

41. S. incanus: Alpes-Marit. Carinth. (Kreuzkofel-Gruppe ex Jaborn.); Helv. hab. solum in Alpib. summis. - Transs. ad seq. (S. carniolic.) pertinet ex Smk. — S. Laggeri; specim. Lagger. (unifloro-carniolica) e Vales. in hb. eur. pleiantha sunt et similiora seq. S. carniolico.

42. S. carniolicus: Bavar. (Fellhorn alpium algov.). Galiz. post Herbich ab aliis (r.) lectus est.

43. S. uniflorus; hab. etiam dep. H.-Alpes (Chazellet ex Rouy).

46. S. minutus: Hisp. bor. (Cantabr.) m. Peña Redonda (Boiss. Ler. Lev. 1879).

*S. (minutus var.) gibraltaricus Willk. in Willk. Lge prodr. II. 123. Hisp. mer.: m. Gibralt. (ubi detect. a Willkomm 1845), Sierra de la Nieve et pr. Ronda (Fritze 1873).

48. S. squalidus; Transs. ad S. vernalem (52) pertinet ex Smk.

50. S. crassifolius: Ibiza et Formentera Balear. (: Marès). Pelop. (Navarino): Lacaita 1884. — S. apulus sec. specim. auth. Tenor. (teste Lacaita) pertinet ad S. leucanthemifol. (54) et præcip. ad ejus var. S. vernus Biv., planta in Ital. mer.-or. vulgata et in litore marino carnosula.

50. *a.* S. Rodriguezii Willk. ind. balear. 264; Rodr. supl. 32. - Balear. ins. Menorca ad oram bor. et or. (detecta a Rodriguez 1872), Mallorca ad portum Soller (: Crespi) in rupibus et glareosis schistosis. Species florib. purpureis et habitu elegante læta et insignis.

52. S. vernalis: Roman. Bulgar. Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr.). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldreich, Corfù: Spreitzenh.). Ross. balt. (ex Klinge). Terminus speciei bor.-or. (ex Batalin) est in gub. Pskow (circul. Opotschka); in Siles., ubi 1822 primum apparuit, nunc vulgata est præcip. in parte or.; versus occid. ulterius migravit usque in Megapolitanum (Mecklenburg) et Thuringiam, in Falstriam et Sjellandiam Dan., nec non Scan. (ubi rr.). Comment. 151.

57. S. viscosus: Fenn. mer.; Suec. etiam in bor. (Angerm. et Helsing.) lectus est (: VHolm). Moldav. Ross. mer.-occ.

×S. Kerneri Blocki = Doria + saracenicus. (Galiz.).
×S. Reisachii Grembl. = Jacobea + Cinerar. cordifol. (Tyrol. etc.).
×S. Siegfriedi Brügg. = abrotanifolius + incanus. (Helv.).
×S. subnebrodensis Smk. = nebrodensis + viscosus. (Transs.).

Obs. 1. S. scandens DC., species capensis, Lusit. plur. loc. inquilina dicitur.

Obs. 2. Speciem generis (capensis) Kleinia, a lib. b. Mandralisca ex ins. Vulcano missam, beat. Tineo nomine K. Mandraliscæ descripsit (in annal. di agric. sicil.) at in illa insula minime indigena est sed, ut in ins. Lipari (ubi cl. Lojacono cultam vidit), non nisi introducta adsit; cfr. Lojac. "le isole eolie e la loro vegetazione" etc. 48 et 111 (*). Eodem modo, ut videtur, se habeat K. ficoides Haw., in Hisp. bor. indicata.

8. **Senecillis.** 1 * S. carpatica; in Galiz. rariss. est et (teste Knapp) non nisi in parte or. (pr. Pantalicha) lecta.

Obs. E generibus Senecionearum nunc etiam genus illud americanum, quod Senecioni proximum, Erechtites Raf., commemorare debemus, quia ultimis annis E. hieracifolia Raf. (Senecio sonchoides Vuk.; S. Vukotinovicii Schloss.) ut planta migratoria apparuit in Croat. ad Agram (: Vukotinovic 1876), in Hung. occ. (: Borbás et al.) et in Styria (: Preissmann), probab. primum ex horto quodam botanico elapsa. Vid. ap. Kornhuber et Heimerl in oe. bot. z. 1885.

10. **Anthemis.** 1. A. tinctoria; — A. chrysantha (1866). A. Fussii Grsb. iter (1852) ex Smk.

2. A. macrantha: Bulgar. (in silvis m. Osog. Planina: Velen. 1887). — A. rigescens: Maced.

5. A. nobilis; Gall. hab. etiam or. (Côte d'Or, sat freq.).

6. A. Cota: Croat. (Fiume: A-M.Smith).

8. A. brachycentros: Bulgar. (Velenovsky 1887).

9. A. austriaca: Morav. mer., med.; Bavar. bor. sat adest (indicatur etiam ad Lippspring Westphal.: Wilms 1879). Styr. pr. Graz (: Maly). Moldav.; Transs. ad A. ruthenicam (26) pertinet ex Smk.

12. A. carpatica: Moldav. Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hsskt 1885). — A. pyrethriformis (1866) est = A. carpatica var. abbreviata Sch.Ky exs. 154.
*A. cinerea Panc. elem. bulg. 39. - Thrac. m. Rilo reg. alp. (: Pancic) ex Boiss. or. suppl.

13. A. Cupaniana; — ? A. Ismelia Lojac. in Magn. fl. sel. exs. 1463. A. punctata Lojac. olim. (Panormi, mte Gallo, in rupibus umbrosis: Lojacono 1887).

14. A. montana: Rumel. or. (: Velenovsky); in Bohem. loco novo (ubi copiosa) detecta est a Polak et Rosicky). — A. collina; hab. etiam Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Cantal, Allier, Loire) ex Lmtt. prodr.

18. *a.* A. hydruntina HGroves in linn. soc. journ. 1885. 533 et in giorn. bot. ital. 1887. 157. c. ic. (*). - Otranto (olim Hydruntum) Japygiæ, ubi in collibus circa lacus degli Alimini detexit cl. HGroves.

20. *a.* A. meteorica Hsskt ms. (litt. 1889). - Thessal. super. in saxosis pr. monaster. Meteora (: Haussknecht 1885).

23. A. arvensis; — A. Haynaldi Jka (1856). A. multicaulis Jka antea. A. auriculata Grsb. iter et Schur enum. (ex Smk.).
*A. incrassata (1810). A. nicæensis (1800).

26. A. ruthenica: Siles. circul. Guhrauer. (Ansorge 1881). Moldav. Dobrud. (Jka). Bulgar. or. (: Bornmüller). Rumel. or. — A. Neilreichii: Siles. bor. (r.). Morav.

27. A. sphacelata: Græc. pr. Nauplia et in pænins. Methana (: Hausskn. 1885).

30. *a.* A. Muenteriana Heldr. in Boiss. or. suppl. 298. - Græc. in maritimis insular. Petalium ad Euboeam mer. (: Heldr. Holzm. 1880).

33. A. peregrina: Cephalon. (ins. jon.): Heldr. — A. heracleotica: Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler). — A. metallorum Heldr. hb. norm. 940. A. peregrina var. platyloba Hsskt ex ipso. (Attica).

35. A. auriculata: Attica (ad Laurion: Heldr.).

37. A. chia: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfù: Spreitzenh.). Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).
*A. Visianii: Græc. (Nauplia, m. Pentelikon: Haussknecht).

12. **Anacyclus.** 1. A. clavatus: Mallorca Balear. (ad Palma: Barcelò, Soller etc.: Marès).

13. **Ptarmica.** 1. P. Barrelieri (Achillea Barrelieri Sz. bip. 1855); etiam in montibus Calabr. nunc lecta est (: H.P.R.).

2. P. mucronulata; Achillea mucronulata Sz bip. (1855).

3. P. oxyloba (Achillea oxyloba Sz bip. 1855); Transs. probab. ad subspeciem pertinet. Comment. 152.

*P. dacica Smk. sub Achillea (1886). Transs. (rarius); cfr. Smk. enum. 317.

4. P. tenuifolia (pl. transs. hb. Schott. 151); hab. etiam Moldav. Achillea atrata Bmg. et auct. transs. (ex Smk.). Comment. 153.

5 * P. serbica; P. Aizoon Panc. (1874) non Grsb.

6. P. speciosa; planta europæa ad P. cartilagineam (8) pertinet et Achillea speciosa Henck. ex hac culturâ orta est ex Heimerl (act. vindob. 1884. 176).

7. P. vulgaris: Roman.; ins. Færöer; etiam Island. indicata est, sed ibi forse efferata ex Strömfelt; Fenn. bor. plur. (ut in tota Lapp.) deest.

*P. pyrenaica (Achillea pyrenaica DC. fl. fr. IV. 211): Gall. centr. et mer. (Puy-de-Dôme, Cantal, Lozère, Gard) ex Lmtt.

8. P. cartilaginea: Poson. (ad ripam Warthe) ex Gcke. - Boruss. præcip. in demissis flum. Weichsel copiosa est. - Fenn. in Carel. oneg. (: Simming 1863, Norrlin 1871). Tavastia et Aboa indicatur. - Transs. (Schur, Janka) ad præced. (P. vulg.) spectat ex Smk., sed ad Lugos Banat. et in Galiz. certe adest ex Heimerl.

9. P. lingulata: Bulgar. (m. Kom, m. Osogovska - Planina: Velen.). — Achillea alpina Schur.

9. *a.* P. rupestris H.P.R. (sub Achillea) in sched. pl. ital. exs. a. 1877. 467 et in nuov. giorn. bot. ital. 1879. 281. - Calabr. or. m. Pollino, alt. 1700—1800 metr. (r.).

10. P. herba-rota: Alpes-Marit. (sat vulgata in alpibus omnibus: Ardoino). Sabaud. (: Chabert). Achillea Erba rotta All. auctuar. (1774). A. herbarota All. pedem. (1785).

*P. Morisiana; Achillea Morisiana Rchb. f. (1854); typica solum in valle Cogne (Pedem.) lecta est ibique sæpe cum P. moschata crescit, unde orta dicitur hybr. sequens:

×P. Haussknechtiana (Achillea Haussknechtiana Aschn non Boiss.), quæ in ditione Aosta vall. Cogne a cl. Haussknecht detecta est; hæc vero potius var. P. Morisianæ, cui simillima, quam hybr. habenda videtur; cfr. Heimerl in act. vindob. 1884.

11. P. impatiens; Transs. l. c. (Claudiopoli) quidem lecta est (a GWolff 1853), sed ex Smk. hæc planta sibirica ibi non nisi inquilina adest.

12. P. alpina; sec. Heimerl (l. c. 179) a solo Thomas lecta est (pr. Airolo in radicib. m. St-Gotthard) et hybr. sistit a P. macrophylla et P. vulgari ortam (= P. commutata Heimerl sub Achillea); de Achillea alpina L. vid. Heimerl in Flora a. 1883 et in act. vindob. 1884. 186.

13. P. umbellata; — P. Millii Heldr. in sched. (sub Achillea). Achaia, rr. (: J.Stuart Mill).

13. *a.* P. Barbeyana Heimerl in act. vindob. 1884. 161 (sub Achillea). A. Boissieriana Heldr. in exs. itin. 1879 (non A. Boissieri Hsskt). - Aetol. m. Korax, reg. alp. (detecta a Heldreich 1879).

14. P. Fraasii; Achillea nivea Sprun. in Flora 1842. II. 638. — A. Neumayeri Heldr. in sched. 1883 (ex Heimerl).

15. P. multifida: m. Rhodope (: Dingler ex Heimerl), Perim Dagh (Jka). - Achillea aromatica Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 20 (*). Bulgar. (m. Vitos pr. Sofia: Velenovsky 1885).

*P. abrotanoides (Ach. multifida Grsb. in hb. vind. e Scardo Alban. ex Heimerl l. c. 141); hæc species a P. multifida DC. multum distat et Achilleæ chamæmelifoliæ Pourr. propior est (vid. ap. Janka in oe. bot. z. XXIII. 134 et Heimerl in act. vind. 1884. 142).

17. P. Clusiana: Helv. mer. (Samnaien in Engadin ex Brügger et Killias); in Transs. dubie adest ex Smk. (sed ex Heimerl! P. atrata Bmg huc pertinet) et

tali modo etiam in Hung., Carn., Carinth. et Salisb. ex Heimerl. Comment. 154. - Achillea impunctata Vest.

18. P. atrata: Bavar. (Alp.); etiam in Schneeberg et Raxalpe Austr.-Infer. (rr.) lecta est; indicatio in Carpatis spectat ad P. tenuifoliam (4). Comment. 155.

×P. impunctata DC. prodr. Achillea moschata var. impunctata Hpe. A. atrato-moschata Kern. (1873). A. Krättliana Brügg. (1880). - Helv., Carinth. etc.

19. P. moschata (Ach. moschata Wulf. ap. Jacq. 1778): Sabaud. (ex Heimerl). Helv. non nisi in Alpib. granit.; Transs. deest ex Smk. Comment. 156. — ? P. olympica Heimerl (subspec.). Olymp. Thessal. (ad nives), ubi a Heldreich detecta et rr. lecta (ex Heimerl). — P. calcarea nob. Achillea moschata var. calcarea H.P.R. exs. itin. ital. a. 1877. 379 et in n. gior. b. ital. 1879. (Ital. mer., rarius).

×P. hybrida; A. moschata var. hybrida Gaud. (1829). A. intermedia Schleich. (1821); cfr. ap. Heimerl l. c. 161.

20. P. nana: Alpes-Marit. (le Garret et col de Jallorgues: Bornet; col de la Maddalena: Loret). Helv. non nisi in Alpibus lecta est.

21. P. macrophylla: Alpes-Marit. (alp. Tenda, silva Borèon supra S-Martin, Ste-Anne-de-Vinai: Ardoino). Sabaud. (: Heimerl). Hetr. (Apenn. Parm.-Tosc.). — P. Dumasiana; ex Ascherson (et Heimerl) certe hybrida est a P. macrophylla et P. Clavenæ; a cl. Dumas in ditione Bellunensi prov. venetæ detecta.

*P. valesiaca (vid. Heimerl in act. vind. 1884. 167—171) composita est ex hybridis duabus: ×Ach. obscura Nees (1831). A. valesiaca K. (non Suter). A. Thomasiana Rchb. f. (non Hall. f.). A. asplenifolia Leresch. (Alpes Helv. et = macrophylla + moschata). — ×Ach. helvetica W. (1789), Murith (1810). A. valesiaca Sut. (1802). Alpes Vales. et = macrophylla + nana.

22. P. Thomasiana (Achillea helvetica Rchb. f. non alior.); de Achillea Thomasiana Hall. f. ap. Murith (1810) et A. montana Schleich. cat. (1807) vid. ap. Heimerl l. c. 165—6.

23. P. Clavenæ: Bosn. mer. (GBeck; var); in Helv. (ex Heimerl) rariss. est et solum in m. Generoso (cant. Ticino) lecta. Mte Serva (prov. venetæ) est "locus classicus Absinthii umbelliferi Nicolai Clavenæ". — Achillea capitata (1789). A. absynthifolia Clairv. (1811). A. tyrolensis Wender. (1826) ex Rchb. et Heimerl.

23. *a.* P. pindicola Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pind. Dolop. alp. Karawa: Haussknecht 1885).

×P. cristata DC. (Achil. cristata Retz.) = P. vulgaris + Achil. cretica? ex Heimerl l. c. 183 (probab. in horto florent. orta).
×P. Jaborneggi Halacsy (sub Achillea) = Clavenæ + moschata. (Heil.-Blut Carinth.).
×P. Krättliana Brügg. (sub Achillea) = atrata + moschata. (Bundia Helv.).
×P. Reichardtiana GBeck (sub Achillea) = Clavenæ + Clusiana. (Austr.).

14. **Achillea.** 1. A. grandifolia: Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882) Bulgar. m. Vitos et supra Kostinbrod (: Velen. 1885, 1887).

2. A. magna: Alpes-Marit. (vall. Cavallé supra S-Martino, Ste-Anne-de-Vinai etc.). Moldav. Ross. centr. (gub. Kursk); - in Helv. (mer.) adest, sec. Gremli, sola subspecies A. stricta (A. lanata K.). — A. distans (1800). A. dentifera DC. (1815). Comment. 157.

*A. stricta: Transs., r. (Bmg., Freyn). Comment. 158.
*A. lanata; hab. etiam, Galiz.

3. A. ligustica: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

5. A. Millefolium; — A. sudetica; Comment. 159. — A. collina Becker ex K. syn. (1837); hab. Germ., Austr. (Vindob. freq.), Hung., Transs., Bulgar., et a specie ipsa non distincta. — A. pannonica; hab. etiam Bosn. (ex Freyn). Comment. 160. — A. maxima Heuff. in diar. soc. z.-b. vind. 1858 (hæc var. insignis Transs. et Banat. propria videtur ex Smk.). — A. monticola de Martr. (Gall.: A. Millefolium auct. gall. plur.).

*A. crustata: Morav. Galiz. Ross. mer.-occ. Comment. 161. — A. tenuis (A. crustata Schur non Roch.) est var. A. Millefolii ipsiss. ex Smk.

6. A. setacea: Siles. (r.). Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Bornmüller); Helv. non nisi in mer. lecta dicitur. A. capillaris Roch. (exs.).

*A. fililoba Freyn in Flora 1881. Græc. bor.: Aetol. m. Korax: Heldr.: Pindus et Pelion: Hausskn.

7. A. crithmifolia: Valach. (ad Virciorova: Borbás). Dobrud. (: Janka). Thessal. super. (: Haussknecht).

8. A. odorata: Alpes-Marit. (la Briga: Lacaita). Bulgar. (: Velenovsky). Græc. bor. (Pind. Tymph. in jugo Zygos: Haussknecht).

9. A. punctata: Thessal. (: Hausskn.). — A. virescens (Fzl) Heimerl ap. Kern. 1883. A. odorata K. (Istr. Dalm.).

*A. Neilreichii Kern. in oe. bot. z. 1871 (in Consp. sub specie seq. allata). A. nobilis Sadl., Roch. (in Consp. sub 7 A. crithmifol. citat.), Neilr.; A. pubeschens Roch. (exs.). - Austr. Morav. Hung. Transs. Moldav. Dobrud. (in desertis freqq.: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.).

10. A. nobilis: Bulgar. Ross. med. (gub. Kursk, Tambow); - Helv. non nisi in cant. Ticino, Valais et Neuchatel.

11. A. chamæmelifolia; obs. Heimerl (in act. vind. 1884. 143) hæc species a ceteris Millefoliatis recedit, Ptarmicis propior est et P. abrotanoidi (16 *) proxima. — A. falcata Lap. (non L.). A. capillata Lap.

12. A. Ageratum: Mallorca Balear.

Obs. A. decolorans; sec. Heimerl (l. c. 182) est hybr. (= Ageratum + Ptarmica).

14. A. clypeolata: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

16. A. taygetea; Orph. exs. 1082.

17. A. compacta: Dobrud. (in desertis, pratis silvat., abunde: Jka, Ue.S.). Bulgar. (in collibus apricis ad Varna etc: Velen.). Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1882), ubi speciei terminus meridionalis ponitur.

*A. sericea: Transs. (: Sigerus, Andræ).

19. A. micrantha: Ross. mer. (gub. Cherson), mer.-occ.

20. A. leptophylla: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker); Galiz. loco non indicato adest ex Partsch in hb. Pittoni teste Knapp.

21. A. pectinata (1800): Dobrud. (in desertis, montib. lapidosis, passim: Ue.S.). Ross. mer., mer.-occ.; Transs. excl. sec. Smk. — A. ochroleuca Ehrh. n. beitr. VII. 1792 (in Consp. sub A. nobili citatur); cfr. ap. Kerner in oe. bot. z. 1871.

22. A. pseudopectinata: Bulgar. m. Vitos et pr. Philippopolin (: Skorpil ex Velen.).

23. A. depressa: Bulgar. pr. Sliven, alias Slivno (: Skorpil ex Jka).

25. A. chrysocoma: Græc. bor. m. Pindus tymph. (Hausskn. Heldr. 1885).

×A. dentato-serrata (Heuff.) Heimerl = A. Millefolium + Ptarmica cartilaginea. (Banat.).

×A. major (Boiss.) Heimerl = A. grandifolia + Ptarmica umbellata. (Thessal.).

×A. tymphæa Hsskt. = A. compacta + A. punctata. (Pindus).

15. **Santolina**. 1. S. Chamæcyparissus; Styr. adest plurib. loc. (in collibus calidis et vineis) ex Maly.

19. **Pinardia**. 1. P. coronaria: Balear. (in campis, ad vias etc. abunde); indicatur etiam in Gall. mer. (Marseille: Kralik, Cette: Flahault).

20. **Chrysanthemum**. 1. C. segetum; Cephalon. (ins. Jon.) adest ex Heldreich et Spreitzenhofer. Comment. 162.

3. C. Myconis: Corfù ins. Jon. (: Spreitzenh. 1877). Taur. (ex Coss.).

21. **Prolongoa**. 2. P. pseudanthemis; hæc species rara detecta est a Willkomm (1845) in pinetis ad Chiclana pr. San-Roque, sed dein latuit usque ad 1876, cum a Perez-Lara pr. Jerez-de-la-Frontera relecta est (ex Willk.).

23. **Leucanthemum**. 2. L. pallens; in Helv. err. indicatur obs. Gremli. — L. subglaucum cfr. sub L. maximo (12).

4 * L. platylepis; cl. Borbás hanc speciem in rupestribus arduis et aditû difficil. crescentem observavit, sed minime, ut putaverunt, a L. vulgari resecto orta est.

5. L. atratum: Carinth. Bosn. mer. (m. Vratlo: GBeck).

6. L. montanum: Bosn. mer. (non rarum: GBeck). — L. commutatum; sec. Loret pertinet ad L. vulgare (13).

*L. Delarbrei Timb.-Lagr. in Lmtt. prodr. plat. centr. (1881). Chrysanth. atratum Delarbr. (non alior.). - Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal).

8. L. cebennense; adest etiam (r.) Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal) ex Lmtt. prodr. plat. centr.; dep. Loire (»gorges de la Loire" plur. loc. inter le Pertuiset et St-Just ex Hervier 1885).

9 * L. murcicum: Ibiza Balear. (Puig den Serra: Marès 1852).

10. L. ceratophylloides; Helv. hab. solum in Alpibus; Bavar. olim in Alpib. algov. indicata est, sed ex Prantl exclud.; Transs. ad Pyrethrum alpinum pertinet.

*S. larvatum Grsb. ap. Pntck in oe. bot. z. 1873 sub Chrysanth. (in Consp. sub specie seq. allatum est). - Monten. in vertice m. Kom (Pantocsek 1872); cfr. etiam Pntck adnot. 41.

11. L. coronopifolium: Alpes-Marit. (sat obvium in alpinis, unde usque ad Contes supra Nicæam descendit: Ardoino). Bavar. (Alpes; cum flum. Isar usque ad München devehitur). Comment. 162.

Obs. Cl. Lacaita (litt. 1883) de hoc et præced. (L. ceratoph.) observat: omnia quæ legi specimina achenia disci coronata et flores tubulosos, minime basi subcalcaratos vel cucullatos, habent; igitur enumeranda sunt inter Pyrethra (P. alpino proxima).

12. L. maximum: Alpes-Marit. (reg. mont.: la Briga, val de Pesio etc.).

*L. subglaucum de Laramb. (in Consp. sub L. pallens enumerat.). L. Candolleanum Martr.-Donos. - Gall. mer. (Lozere, Gard, Tarn etc.).

13. L. vulgare; — L. subalpinum Schur (sub Tanaceto). L. atratum Bmg. et auct. transs. (sub Chrysanth.).

*L. meridionale Le Grand in Bæn. hb. eur. 4184 et in bull. soc. bot. 1881. 56 (*); cfr. ib. 1884. - Gall. mer. (Aveyron, in rupibus serpentinis Puy de Wolf pr. Firmy: fr. Saltel 1879; etc.).

15. L. sibiricum: Ross. or. (gub. Perm: Kirilow 1874). — L. Zawadskii Nym. Chrysanthem. Zawadskii Herbich (1830). Galiz. hab. solum in montib. Pieninis, sed in toto eorum jugo, et quidem frequenter, obviam venit (ex Knapp).

24. **Pyrethrum.** 1. P. corymbosum: Græc. bor. (m. Pindus Dolop.: Hsskt). Bulgar. Rumel. or. Roman. Ross. bor. (ad litus or. lacûs Onega: Günther).

2. P. cinereum: Dalm. (ex Janka). Bulgar. (in submontanis silvaticis m. Osogovska Planina: Velen. 1887).

2. *a.* P. caucasicum W. sp. III. 2156. Chamæmelum caucasicum Boiss. - Bulgar. m. Vitos (in pratis sub cacumine; Velenovsky 1887). — P. Pichleri Panc. (sub Chamæmelo). Thrac. m. Rilo.

3. P. Parthenium; omnino spontaneum indicatur e. gr. in Hung. m. Lopennik (ubi copiosum: Holuby 1880); subspont. (ad domicilia) adest etiam Suec. med.

4. P. cinerariæfolium: Bosn. mer. (Blau ex GBeck). Chrysanth. rigidum Vis. delect. sem. hort. patav. 1825. Tanacetum cinerariifolium Sz bip. (1844).

5. P. uliginosum: Roman. Ross. mer.-occ. (gub. Kiew). - Transs. cruce notatur a Smk.

6. P. Waldsteinii; hab. etiam Moldav.

8. P. alpinum: Alpes-Marit. (in alpib. omnib. satis: Ardoino). Helv. solum in Alpibus (summis). Bavar. (Alpes). Galiz. - P. Halleri Bmg.; P. coronopifolium Fuss, Schur (ex Smk.). — P. minimum: Carinth. (Malnitzer Tauern: D:r Schweinfurth). Helv. non nisi in alpe Zermatt Vales. lectum est.

11. P. macrophyllum: Bulgar. m. Vitos et Osogovska Planina (Velenovsky 1885, 1887).

12. P. bipinnatum: Ross. bor.-or. inter 62° et 68° lat.; in ins. Nov.-Seml. non lectum, sed adest in ins. Waigatsch (ex Kjellman).

13. P. millefoliatum: Dobrud. (in montibus, desertis, pratis silvat., freq.: Ue.S., Jka). Bulgar.

25. **Matricaria.** 1. M. trichophylla: Transs. (e. gr. S.-Gothárd inter segetes, in pomariis, freq.: Janka). Bulgar. (pr. Petrov Han m. Balkan: Velen. 1887). Græc. bor. (m. Pindus: Hausskn. Heldr. 1885). Ross. mer. (gub. Cherson).

3. M. maritima; Comment. 163. (cfr. speciem seq.).

5. M. inodora; — M. ambigua Led. (sub Pyrethro). M. inodora var. phæocephala Rupr. (Ostrob. bor., Lapp. or., Samoj., Nov.-Seml.). — M. Retzii Neum. in bot. not. 1882. M. maritima Retz. (vix L.); cfr. comment. præced. et Lge haandb. ed. IV. 865. Norv. arct. (et alibi in litt. mar. ex Murbeck). Island. Færöa. Scot. cum Shetland.

10. M. discoidea; Fenn., ubi nunc locis habitatis (exc. Lapp.) non rara, a. 1849 primum lecta est ex Sælan.

11. M. aurea: Lampedusa (ad vias pr. portum: Lojacono 1884).

26. **Plagius.** 1. P. virgatus: Alpes-Marit. (in convallibus et alveis sat freq. ad Castillon, Menton, Nizza, St-Martin-du-Var, Levens et usque ad Tenda: Ardoino). Commment. 164.

27. **Tanacetum.** 1. T. vulgare; in Eur. max. bor. plurimum deest (citatur e. gr. e Jokkmokk et Gellivare Lapp.).

2. T. boreale: Moldav. (in humidis circa Galati).

Obs. T. Balsamita; Taur. certe indigena est ex Steven.

28. **Artemisia.** 1. A. arborescens: Valenc. (Rouy 1881). Balear. (: Rodrig., Barceló). Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler).

2. A. Absinthium; exc. etiam Fenn. bor.; adest in Græc. bor. (m. Pindus Dolop.: Hausskn.).

3. A. camphorata: Belg. hab. in valle flum. Meuse (ad Heer, Dinant etc.). Lothar. (Saint-Mihiel in rupib. calcar.: Larzillière). Alpes-Marit. (reg. mont.). Helv. mer.-occ. (Vuache pr. Genevam: Gremli). Styr. rr. indicata (: Dietl ex Maly). Bulgar. Bosn. mer. (GBeck).

4. A. rupestris; indicatur etiam in Ross. balt. (Curon. et Esthon., r.).

5. A. lanata (A. lanata γ DC. prodr. quoad pl. hisp. A. alpina Sz bip. in Willk. sert. non al.); hab. Arag. mer.-occ. Murc. bor. Castil. nov. or. - Ex obs. cl. Willkomm hæc species ad sectionem Seriphidiorum pertinet et post A. herba alba (45) inserenda; vid. ej. ill. plant. hisp. II. 13—14, ubi historiam speciei, jam Barreliero cognitæ sed a recentioribus cum aliis commutatæ, plene expositam invenies.

*A. pedemontana (A. lanata γ DC. prodr. excl. pl. hisp.): Alpes-Marit. (mt. Ponset, col de Fenestre, mt Tenibre supra St-Etienne).

6. A. caucasica; A. lanata α et β DC. prodr.

7. A. nitida; A. lanata δ DC. prodr.

8. A. glacialis: Alpes-Marit. (col Bertrand, cacum. m. Bego). Helv. hab. solum in Alpibus vales. (Zermatt, vall. Bagnens.). Transs. ad A. Baumgartenii (40) pertinet ex Smk.

9. A. Mutellina: Alpes-Marit. (mt Bego, alp. de Fenestre). Bavar. (Höfats alpium Algov.). - Transs. ad A. Baumgarteni. (40) pertinet ex Smk.

14. A. arenaria; — A. Trautvetteriana Bess. (Ross. mer. litor.).

15. A. salsoloides: Ross. mer. (gub. Poltava: Lindem.), mer.-occ.

16. A. campestris: Roman. Bulgar. (: Bornmüller). Fenn. extra mer. adest in sola Ostrob.

*A. bothnica Lundstr. in sched. A. campestris var. bottnica Htn f. (1879). Suec. bor. (Vestrobothn. ubi ad ostium flum. Pite a Lundström detecta); indicatur etiam in Ostrobothn. bor. Fenn. (par. Limingo: Bremer 1878).

19. A. nana: Sabaud. (Chabert). Carinth. (r.). — A. alpestris; A. nana var. norica Leyb. (Gamsgrube Carinth.: Pacher).

23. A. scoparia: Boruss. occ. Siles. (pr. Görlitz). Galiz. Bavar. Roman. Bulgar. Rumel. or.

26. A. chamæmelifolia: Alpes-Marit. (reg. alp. val de Jallorgues pr. St-Dalmas-le-Sauvage: Bornet).

29. A. austriaca: Moldav. Dobrud. Bulgar. or. (: Bornmüller). Ross. centr. (gub. Kursk).

30. A. pontica: Belg. (ex Durand). Carinth. (r.). Helv. non nisi ad arces antiquas (Mont le Grand, Ramstein etc.) inquil. (ex Gremli). Moldav. Dobrud. Bosn. mer. (: GBeck).

32. A. vulgaris; — A. coarctata; etiam Angl. nunc lecta: Stratford-on-Avon (: Bagnal), Plymouth (: Briggs).

32. *a.* A. Verlotorum Lmtt. in mem. assoc. franc. 1876; cfr. ej. prodr. plat. centr. 400, ubi auctor descriptionem speciei et observationes de ea varias denuo publicavit. - Gall. centr. (præcip. Puy-de-Dôme), or. (Doubs, Isère); etiam Paris. ex Bonnet, at sec. B. non est planta indig. sed = A. selengensis Turcz. (e Sibir. baical.), quæ A. vulgari valde proxima est.

34. A. atrata; Transs. (A. tanacetifolia Bmg.) pertinet ad A. Baumgart. (40) ex Smk.

35. A. laciniata; loca (salsuginosa) eadem ac A. rupestris (4) inhabitat in Anhaltia (inter Stassfurt et Bernberg) et Thuring. (inter Artern et Kahnstedt et ad Berksleben).

Obs. Ad hanc sectionem pertinet etiam A. Stelleriana Bess., species asiatico-rossica, quæ nunc adest etiam in Scania, ubi in litore marino occidentali pr. Helsingborg et inde per milliar. 1½, inter Elymum arenar. et Psammam arenar., observata est (vid. ap. FAresch. in bot. not. 1880. 137—150); a typica kamtschatica satis recedit (quod non mirum).

37. A. annua: Dobrud. Bulgar. Ross. mer.-occ.; in Europa occidentali interdum lecta est in cultis etc. (sic in Gall. dep. Char.-Infer.: Foucaud 1878).

38. A. norvegica; hab. etiam in montib. Ural. ex Rupr.

40. A. Baumgarteni: Moldav. — A. Villarsii: Alp.-Marit. Pedem. (in summis montibus graniticis "Stella" et "Cima de Gelas": Lacaita).

43. A. coerulescens; hab. etiam Sard. (Reverchon 1881).

46. A. fragrans; hab. etiam Ross. mer.-occ.

*A. monogyna; Transs. ad A. salinam (48 *) pertinet ex Smk. — A. pendula (A. nutans Grsb. iter et auct. transs.) est var. ejusdem speciei (A. salinæ) ex eodem.

47. A. gallica: Dan. litor. omn. exc. Bornholm. (ex Lge). Balear. Croat. (Fiume: A-M.Smith).

48. A. maritima; — A. nutans: Dobrud. (ad litora Ponti Eux. et lacuum salsor. copiose: Ue.S.). - Transs. ad A. pendulam Schur (= var. subspeciei) pertinet ex Smk.

*A. salina: Moldav. in pratis salsis, ad ripas flum. Pruth et Danub. — A. pendula Schur. (Transs.).

49. A. valesiaca: Fiume Croat. in Scoglio (scopulo) di San Marco (: Borbás, A-M.Smith).

29. **Cotula.** 1. C. coronopifolia; Cheshire Angl. nunc omnino inquil. est ibique, ut in meridionalibus, robustior (: Ch. Bailey). Norv. mer.-occ. juxta domicilia in Lærdalsören ad Sognefjord, ubi primum lecta a Bænitz 1875 (ABlytt); Bahus. (Suec. mer.-occ.), ubi in Kasens Nabb pr. Uddevalla olim navibus advecta erat, nunc deest. Germ. hab. in litoralibus a Frieslandia or. ad Holsatiam (sic ad ostia flum. Weser, ad Emden, Jever copiose, ut etiam Hamburgi et pr. Beverstedt a. d. Lune), sed adest etiam in interioribus (Meppen in Hannover, Hattingen in Westphalen); jam sæculo præterito ex Africa mer. introducta (Focke).

Obs. C. aurea L., quæ nunc in ins. Melita indicatur (Duthie 1874), olim a Loefling in Hispania lecta erat et in ejus itin. (a Linnæo edito) accuratissime et plenissime descripta exstat.

31. **Soliva.** 1. S. lusitanica: Menorca Balear. (Porta. Rigo 1885).

32. **Carpesium.** 1. C. cernuum: Bavar. (r.). Helv. hab. etiam bor. (Bodense etc.). Styr. pl. locis. Dobrud. (in silvis pr. Ciucarova rr.: Ue.S.). Bulgar. (: Bornmüller).

33. **Helichrysum.** 1. H. virgineum; hab. in Maced. m. Athô inter 5800 et 6100′, rr. (Orph. exs. 1066).

3. H. frigidum; hab. etiam in Sard., ubi in summo monte Limbardo (1500 metr.) a Reverchon lectum est (1882): Magn. fl. sel. exs. 86 bis.

5. H. Fontanesii: Valenc. m. Mongo pr. Denia (Rouy 1883: H. valentinum Rouy in bull. soc. bot. 1884. 40); in Menorca non lectum. - Observ. Rouy (l. c.) nomen H. Fontanesii servandum est pro algeriensi Gnaphal. Stoech. var. inodora Dsf., quâcum Cambessedes plantam balearicam erronee combinavit.

11. H. siculum; Ins. Jon. etiam in Cephalon. (: Heldr.) et Corfù (: Spreitzenh.) lectum est.

13. H. orientale; etiam in Cephalon. ins. Jon. (raro) provenire dicitur ex Heldr.

13. *a.* H. Pichleri Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). 96. sep. 4 (*). - Arch. turc. ins. Karpathos (Scarpanto), ubi in rupibus verticalibus cacum. montis Kalolamni (4800′) ab oculatiss. Pichler detectum (1883).

14. H. plicatum: Orph. exs. 1067 (e Bitolia Maced.); hab. etiam in Thessal. m. Pindo (: Haussknecht).

16. H. arenarium: Lothar. Siles. Roman. Bulgar. (: Bornm.).

17. H. serotinum; — H. Libanotis Jord. (Gall. mer.).

18 * H. microphyllum; in Balear. rarissimum est et in sola Mallorca lectum.

34. **Gnaphalium.** 1. G. luteo-album; Dan. adest solum in ins. Bornholm.

Obs. G. undulatum circa a. 1840 ad Plouescat (dep. Finisterre) primum innotuit (introductum).

2 * G. pilulare: Siles. Thuring. Phalz. (ex Gcke); in Lapp. suec. non nisi Vestrob. bor. indicatur.

*G. nudum: Dan.; in Scand. cetera rarius et non nisi Suec. mer. indicatum est.

4. G. norvegicum: Fenn. bor. Alpes-Marit. reg. alp. (Boréon supra S-Martin: Bornet).

5. G. Hoppeanum: Helv. (Alpes). Bavar. (Alpes). Styr. (alp. calcar. et mts Sulzbach.). Bosn. mer. (Prenj Bjelasnica: GBeck). - Transs. ad spec. seq. pertinet ex Smk.

6. G. supinum: Ins. Færöer. Arvern. (Mont-Dore). Sard. (ex Reverchon). Bulgar. (in summo m. Vitos, in alpinis m. Balkan etc.: Velen.).

35. **Antennaria.** 1. A. Leontopodium: Alpes-Marit. (Capelet-de-Raus, Tenda, St-Martin, alp. Entraunes). Styr. etiam in montib. Sulzbach.; Croat. in mte Risnjak (Borbás 1876, Vukotinov. 1877). Dalm. (m. Orien, Crnopac). Monten. (m. Ranisava: Knapp 1872). Herceg. (m. Grabovica). Bosn. Serb. mer. (vid. ap. Bornmüller in oe. bot. z. 1888).

2. A. dioica: Fenn. Dan. (ubi etiam, præs. in ins. Bornholm, adest var. A. hyperborea). Bulgar. (in alpinis m. Balkan, Osogovska Planina, Vitos).

3. A. alpina; Island. adest! (: Grönlund, Strömfelt).

4. A. carpatica: Ross. bor.-or. ural. (ex Rupr.), arct. ins. Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871 ex ABlytt).

38. **Filago.** 1. F. Duriæi: Hisp. (mer.) etiam pr. Hellin (: Rouy 1881).

2. *a.* F. Pseudo-Evax Rouy in rev. sc. nat. 1883. sep. 69 (*). - Hisp. mer. (pr. Hellin: Rouy 1881), centr. (Madrid: Rouy 1883).

4. F. spathulata: Helv. occ. (cant. Vaud, Basel). Sard. (: Reverchon). Croat. (Freyn, Hirc). Thessal. (Heldr. hb. norm. 849).

*F. prostrata: Japygia (T. d'Otranto: HGroves). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

5. F. germanica; exc. etiam Suec. mer. plur. (non nisi in Scan. et rr. Halland. lecta est). Byzant. adest var. simplex (Gnaphal. pyramidale Noë exs. or. 189).

*F. lutescens Jord. (1846 Sept.). F. apiculata GESm. (1846 Jul.). — F. iodolepis Breb. (Normand.).

6. F. eriocephala: Sard. (Reverchon 1882). Argolis (Heldr. hb. norm. 850. a). Thessal. (var. major: Heldr. hb. norm. 850. b).

7. F. mareotica; F. ramosissima (e Granada) minime identica est cum F. mareotica, quæ adest in Murcia (F. murcica Guir., F. Clementei Willk.), testantib. specim. utriusque a cl. auct. Lange benigne communicatis (cfr. etiam ej. descr. iconib. illustr.).

8. F. gallica; Germ. hab. (rarius) in occ. et mer. et interdum etiam in reliqua cum seminibus extraneis introducta obviam venit, sed inconstans (ex Gcke). — F. tenuifolia; Sard. adest! (: Reverchon).

9. F. neglecta; Oglifa Soyerii Godr.

10. F. arvensis; exc. etiam Fenn. bor.

12. F. heterantha; hab. etiam Sard. (: Gennari, de Sardagna).

×F. intermedia Hsskt. = canescens + spathulata. (Thessal.).

×F. similata Hsskt = eriocephala + spathulata. (Methana).

Obs. 1. Galinsoga parviflora Cav. in Europa plurima nunc lecta est et sæpe omnino quasi indigena apparet; sic Berolini et Hamburgæ lolium est vulgatissimum.

Obs. 2. Silphium perfoliatum L., herba perennis elata, boreali-americana, in Europa interdum adest inquilina, e. gr. Germ. ad Rhenum inter Braubach et Oberlahnstein (ex Gcke).

40. **Phagnalon.** 2. Ph. saxatile: Pola Istr. (: D:r Thorén 1878). Argolis (Ph. methanæum Hsskt 1887 ex Heldr. hb. norm. 941); ins. Aegina (ex Heldr.).

*Ph. viride Uechtr. (1874). Hisp. mer. (Jerez de la Frontera).

3. Ph. græcum: Cephalon. ins. jon. (Schmidt teste Heldr.).

42. **Linosyris.** 1. L. vulgaris: Moldav. Dobrud. Bulgar.; in Germ. bor.-occ. plur. deest.

2. L. villosa: Dobrud. (in montibus siccis, desertis: Ue.S., Jka). Bulgar. (in collibus ad Varna, etc.: Velen.).

43. **Galatella.** 2. G. insculpta: Moldav. Ross. centr. et med. or.; in Galiz. deest ex Knapp. — Aster exaltatus Barth (1879) ex Smk. — A. canescens Smk. (1882). A. canus Bmg. (non W. K.).

3. G. pauciflora; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

6. G. cana: Moldav.; in Morav. nuper non lecta est.

44. **Aster.** 2. A. alpinus: Moldav. — A. Wolfii Favr. (Vales. pr. Sion al. Sitten).

3. A. Willkommii; detectus est a Willkomm (1850) in sabinetis ad Pozandón, sed ex eo probab. jam ab Asso repertus erat (et sub nomine A. alpini publicatus); nunc plurib. locis Aragoniæ, immo copiose, lectus est.

4. A. Amellus: Roman. Bulgar.; in Germ. bor.-occ. deest.

6. A. sibiricus; hab. etiam Fenn. bor. (Kuusamo).

8. A. salignus: Gall. or. (dep. Vosges: Besher). Helv. Styr. (pr. Cilli: Graf teste Maly). Carinth. (r.). Ross. occ. (hinc inde). — A. angustus Schur (ex Smk.).

Obs. A. paniculatus Lam. nunc Angl. plur. loc. inquil. est (ex Britten). A. præcox W. talis indicatur in Marchia (: Ascherson) et Ingria (: Ruprecht), A. lævis L. eodem modo in Morav.

9. A. Tripolium; in interioribus citatur immo e convallibus quibusdam Mantuanis, ubi locis solo salso præditis occurrit (: Paglia). — A. pannonicus: Dobrud. (reg. litor. et danub.: Ue.S.).

45. **Solidago.** 1. S. Virgaurea; — S. lapponica With. S. Virg. var. lapponica Whlnb. suec. Lapp. (etiam rossica: Fellman); sec. Whlnb. fl. lapp. non est var. distincta, sed (etiam in Lapp.) in typum vulgarem transit. — S. valesiaca Bor. (Helv. etc.).

*S. macrorhiza; hujus auctor cl. in litt. observat quod plantam dictam per triginta annos in horto (e seminibus in loco natali collectis educatam) immutatam et a S. Virgaurea omnino diversam habuit; floret (Havniæ) mens. Octobr.—Novembr., sed S. Virgaurea mense Augusti, maturans dum altera prima alabastra sua explicat.

2. S. minuta; probab. est = S. Virgaureæ var. pumila (alpina auct. p. p.).

Obs. S. gigantea Ait. in Gall. centr. (Puy-de-Dôme etc.) inquil. est non valde rara. S. lithospermifolia Lec. Lmtt. (non W.) est S. canadensis ipsa ex ipso Lamotte.

46. **Erigeron.** 1. E. frigidum; in Pyren. or. valle alp. Carença (utroque latere) detectum est a Gautier 1879; vid. ap. Freyn et Gautier in bull. soc. bot. 1881 (*).

2. E. uniflorum; Island. incerta civis dicitur. Ross. arct. etiam extra N.-Seml.; Alpes-Marit. (col de Fenestre, lac d'Entrecoulpes, etc.). Helv. hab. solum in Alpibus. Bavar. (Alpes). Moldav. (alp. Cehlaulu: Janka).

3. E. glabratum: Alpes-Marit. (valle Cavallè supra S-Martino: Bornet). Styr. (: Maly); indicatur etiam Galiz.

*E. macrophyllum; ex Smk. pertinet ad E. podolicum (9 *) teste specimine autent. in hb. Haynald.

4. E. alpinum: Ross. bor. gub. Wologda (ex Ivanitsky 1884). Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal). Bosn. mer. (: GBeck). — E. nanum; ad E. uniflorum pertinet ex Smk. — E. neglectus nunc tamquam subspecies militet:

*E. neglectus Kern. in bericht d. nat. med. ver. Innsbr. 1872. E. alpinum auct. transs. et E. glabratum Schur ex Smk. - Alpes. Carpati (etiam Lapp. et Dovre ex Kern.). Herba monocephala; radii breviores quam in E. alpino typico.

5. E. Villarsii: Bavar. (kl. Rappenkopf Alpium algov.). Helv. solum in Alpibus adest: E. glandulosus Heg.

*E. Hegetschweileri Brügg. (1874). E. Villarsii Heg. E. Schleicheri Moritzi. - Helv.

*E. Schleicheri Grml. (1885). E. rupestre Schleich. (non Hpe). - Vales. in rupibus graniticis.

6. E. politum; locis quibusdam boreali-suecic. sequentis huc ductis area speciei in Suecia a Lappon. ad Herjedal. et Helsingiam extenditur.

7. E. droebachense: Ross. arct. et bor.-or. Fenn. plur. (sed Lapp. et Suec. bor. nunc ad præced. citantur). Bavar. (non rarum). Siles. (r.). Transs. ad E. podolicum (9 *) pertinet. — E. pseudoacre est E. acre ipsiss. ex Smk.

9 * E. podolicum (1822). E. racemosum (Bmg.) Smk. 1886. E. angulosum Schur (non Gaud.). E. droebachense Wolff ap. Fuss; ex Smk.

×E. engadinense Brügg. = Hegetshweileri + uniflorum. (Bundia).

×E. glabrescens Brügg. = angulosnm + acre. (Bundia).

×E. glareosum Brügg. = angulosum + Villarsii. (Helv.).

×E. Hülsenii Vatke = acre + canadense. (March., Helv.).

×E. intermedium Trachs. (E. Trachseli D.Torre) = Hegetschweileri + Villarsii. (Bundia).

×E. parviflorum Brügg. = angulosum + canadense. (Bundia).

×E. rhæticum Brügg. = alpinum + uniflorum. (Bundia).

47. **Conyza.** 1. C. ambigua; in Gall. bor. nunc magis magisque divulgatur; sic in portu La Rochelle omnino inquilina exstat (Foucaud 1883).

48. **Bellidiastrum.** 1. B. Michelii: Alpes-Marit. Herceg. (: Brandis ex Freyn); in Transs. deest ex Smk.

50. **Bellis.** 1. B. rotundifolia; B. cordifolia Willk. ill. I. 74 (quia non identica cum planta Fontanes.). B. rotundifolia var. hispanica Willk. Lge.; hucusque solum in Sierra de Palma pr. Algeçiras lecta (ibi a Willkomm detecta est 1845).

2. B. silvestris; Transs. proventû incerta ex Smk. (cruce notat.). — B. pappulosa: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves).

3. B. longifolia: Eurytaniæ m. Chelidoni (Heldr. exs. a. 1879 nom. B. amoenæ): Boiss. or. suppl.

4. B. perennis; in Suec. vix extra Scaniam, Bleking. et ins. balticas (in Norv. mer.-occ. probabiliter) vere spontanea, sed talis adest in Island. (: Fridriksson, Mortensen) ex Grönl. addit.; in ins. Færöer vulgata (: Rostrup).

*B. hybrida: Sard. (pr. Sassari) ex Biondi. Attica (Heldr. hb. norm. 944).

5. B. Bernardi (Bellium nivale Bernard non Req.); species in m. Rotondo (Cors.) vulgata est, sed simile Bellium nivale Req. (B. bellidioides var.) ibi rariss. obviam venit ex Bonnet.

6. *a.* B. Vandasii Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. 49 (sep.). - Bulgar. ad radices m. Osogovska Planina (: Velen. 1887).

51. **Telekia.** 1. T. speciosa: Moldav. Bulgar. (m. Balkan ad rivulos alpinos, m. Vitos etc.: Velen.); interdum (Dan., Siles. etc.) etiam inquil. obviam venit (e cultura in hortis). Comment. 165.

2. T. speciosissima Less. (1832); DC. (1836). Buphthalmum speciosissimum Ard. specim. alt. (1763).

52. **Buphthalmum.** 1. B. salicifolium; Transs. probab. ad Inulam cordatam pertinet ex Smk.

3. B. grandiflorum: Alpes-Marit. (in herbidis lapidosis a Tenda et S-M-Lantosca usque ad Mentone et Nizza et in fere toto territ. Grasse: Ardoino). Helv. hab. solum in cant. Ticino. - Transs. ad Telek. specios. pertinet ex Smk.

53. **Asteriscus.** 2. A. aquaticus; — A. nanus: Balear. (Formentera: Marès).

55. **Inula.** 1. I. Helenium; Suec. etiam med. adest inquil. ad pagos etc. Belg. in duobus saltem locis (Barse, Marneffe) indigena videtur (ex Crepin). Sard. (: Reverchon). Galiz. (non rara: Knapp). Hung. (in mer.-or. vere indig. ex Borbás). Moldav. Dobrud. (reg. silv. passim: Ue.S.). Bulgar. (in vallibus humidis silvarum: Velen.). Thessal. exstat copiosior ad pedem Olympi, ibique inter Pterides excelsas (P. aquil.) eminet, sed adest etiam alibi in prov. dicta.

2. I. salicina: Moldav. Dobrud. (: Ue.S.). Bulgar. Thrac. (Rumel.) plur. loc. (: Skorpil ex Velen.). Fenn. hab. solum in mer. et Kuusamo bor. - Transs. ad I. cordatam (5) pertinet ex Smk. — I. Pseudo-Bubonium est = I. cordata (5) ex eodem. — ? I. Savii GBeck 1882. (Hetr.: Savi).

4. I. hirta: Roman. Bulgar. Rumel. or. I. montana Bmg. hb. ex Smk.!

×I. rigida (1862). I. spuria Kern. (1871). I. semihirta Borb. (1878); ex GBeck.: Bavar. Thuring. Bohem. (: Celak.). Morav. (: Oborny). Vindob. (: Halacsy et Braun). Hung. et Transs. (: Borbás).

×I. Hausmanni: Polon. mer. Morav. (: Oborny). Hung. Dalm. Lomb. (ex GBeck).

×I. pleiocephala (Heuff.) Borb. in Engl. jahrb. 1887. Hung. Banat. Transs.

5. I. cordata (1884): Hung. Croat. Transs. Bulgar. (in silvis ad Varna: Bornm.). Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hausskn.). I. aspera Poir. (1813) ex GBeck et Borbás. — I. pseudosalicina Simk. 1878. (I. salicina Schur). — ? I semicordata Borb. (1879). Hung. Transs.; sec. Smk. est species media inter I. cordatam et I. salicinam (cujus vices gerit in Hung. med.) et = I. obvallata Kit. (1864).

×I. transsilvanica (1866); ex Smk. est = I. hybrida Bmg. (1816); sec. Borbás est var. I. pseudo-ensiformis (7. *a**); maneat vero I. cordato-germanica Schur.

6. I. squarrosa: Cors. (ex GBeck). Helv. solum in cant. Ticino (Gandria) lecta est; indicatur etiam in Ross. med. (gub. Kursk), sed hoc (an etiam Ross. mer.?) probab. speciem præced. spectat.

*I. spiræifolia; characteres certi ad hanc a præced. I. squarrosa distinguendam desunt, quare hæc duæ a multis junguntur sub nomine I. spiræifolia (quia hæc in Speciebus Plantarum alteram antecedit), sed potius adhiberem illud I. squarrosæ, quod magis certum utpote apud Linnæum descriptione etc. suffultum et ceterum non nisi paucis numeris ab altero distat.

×I. adriatica; hucusque solum in ins. Veglia et Pago lecta est.

7. I. germanica: Germ. bor. (pr. Potsdam, Oderberg) ex Gcke; Galiz. dubia civis ex Knapp; Moldav. Dobrud. Bulgar. — I. media: Bosn. Maced. Ross. mer.-occ. (— I. hybrida Led.). — I. prælta Dmrt. fl. belg. ex GBeck. (Luxemb.). — ? I. pseudogermanica GBeck in act. ac. scient. vindob. XLIV. (1881). 299. Transs.(?); ex auct. est hybr. (= I. germanica + I. salicina).

×I. crassinervis Borb. in (oe. b. z. 1866 et) Engl. jahrb. 1887. I. media Borb. (1874) non MB. I. transsilvanica Kern. (1871). Borb. 1875 non Schur. (Banat. ad Orsova). — I. media Kiss 1880. I. transsilvanica GBeck 1881 ex Borb. (Hung. Transs.).

7. *a.* I. hybrida Bmg. enum. III. 132. (1816). I. hybr. majoriflora Borb. in magy. növ. lapok. 1883. - Transs. (et Hung.?). Vindob. m. Leopoldeb. (r.). Moldav. (Guebh. exs. 73 ex GBeck). Ross. mer.-occ. - Species valde vexata, cujus

historiam cl. Borbás plenissime exposuit in Engl. jahrb. 1887. 229—232. Comment. 166.

*I. pseudo-ensiformis (Schur) Borb. l. c. 232. I. hybrida auct.; Csató in Bænitz. hb. eur. 3361 (1878) ex Borbás; GBeck (Kern. exs. 245). I. pseudo-ensifolia Borb. in oe. bot. z. 1883. I. valiensis (rectius vaaliensis) Tauscher exs. 1871. - Transs. Hung. Galiz. Morav. Austr. p. d.

8. I. ensifolia: Bavar. (Moos pr. Deggendorf). Carinth. (Unterloibl: Jaborn. 1886). Bosn. (: GBeck). Bulgar. Rumel. or. Dobrud. Moldav. Galiz. (: Knapp).

*I. hybrida; hæc planta hybriditate quidem, ut vulgo admittitur, ab origine procreata sit, sed nunc qualitatibus speciei legitimæ gaudens, ut talis supra (7. α) proponitur.

9. I. Oculus-Christi: Styr. (rr.: I. montana Maly ex GBeck). Moldav. Dobrud. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky, Skorpil). - Transs. a Bmg. indicata est sed "hodie ibi non nascitur" (Smk.).

10. I. montana; Helv. excl. (sec. Gremli). Transs. ad I. hirtam (4) pertineat.

Obs. I. provincialis L., in ej. Spec. Plant. post I. montanam descripta, quæ omnibus planta dubia (cfr. DC. prodr. V. 471, GBeck in act. vind. XLIV), non est hujus generis sed species mixta e genere Senecionum, scil. sec. cit. Bauh. = S. uniflorus All., sec. cit. Burser. (ex Dusén et Reuterman, qui hb. Burser., Upsaliæ servatum, nuper examinaverunt) = S. lanatus Scp., sed descr. et patria (Collioure) ad proximi S. Doronici varietatem vel subspeciem quandam spectant.

11. I. Britanica: Fenn. mer.-or. (in Isthmo carel. a Malmberg detecta 1866). Roman.; Bulgar. nuper a Velenovsky et Skorpil lecta est (cum var. microcephala Vel.), Thrac. (Rumel. or.) plur. loc. (et var.) a Skorpil et Velenovsky; Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882).

14. I. Conyza (I. vulgaris Trevis.): Moldav. Dobrud. Bulgar.; etiam ad Lund Scaniæ nuper lecta est (probab. introd.).

15. I. suaveolens; planta Jacq. (quæ solum e specim. cultis nota) hybr. dicitur ab I. Conyza et I. Oculus-Christi; hispanica probab. hybrida ab I. montana et I. Conyza; vid. GBeck, Inulæ Europæ in act. vindob. XLIV. 328—9. Comment. 167.

16. I. bifrons: Alpes-Marit. reg. mont. (Luceran, Venanson, Tenda etc.).

*I. glabra: Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky); de hac subspecie cfr. ap. GBeck l. c. 333.

17. I. candida: Bosn. mer. (ad Jablonika: Blau ex GBeck); de hac specie vid. ap. GBeck l. c. 325—6 (ibi species tres sequentes huic tamquam varietates adscriptæ sunt).

*I. methanæa Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. pænins. Methana in saxosis (: Haussknecht).

20. I. limonifolia; in ins. Cerigo (olim Cythera) a Spreitzenhofer lecta est 1880 (Heldr. in oe. bot. z. eod. a.).

21. I. crithmoides: Istr. Croat. (Fiume in rupib. marit.: A-M.-Smith).

22. I. viscosa; Cephalon. (ins. jon.) in locis demissis, campis et olivetis ubique obviam venit et in vulnerib. sanandis adhibetur (ex Heldreich).

23. I. revoluta; ad speciem sequentem pertinet ex ipso auct. (Lk) ap. W. (observ. GBeck).

24. I. graveolens: Gall. etiam centr. (Cantal), bor.-occ. (pr. Pontorson dep. Manche). Cephalon. (ins. jon.) freq. locis cultis ex Heldr. - Cupularia graveolens G.G.

×I. Csatói Borb. = germanica + ensifolia. (Transs.: v. Csató).
×I. hispida Schur (I. semicordata var. Borb.) = cordata + hirta. (Transs.).
×I. intermedia JKern. = Oculus-Christi + Conyza. (Austr. p. d., Morav.).
×I. litoralis Borb. = ensifolia + squarrosa. (Croat.).
×I. microcephala Borb. = salicina + squarrosa. (Fiume).
×I. Neilreichii (GBeck sched.) Kern. = ensifolio-salicina Neilr. (Baden Austr., Hung.).
×I. stricta Tsh = salicina + ensifolia. (Hung. Galiz.).
×I. Vrabelyiana Kern. (I. Barthiana Schur) = ensifolia + cordata. (Hung. Transs. etc.).

56. **Pulicaria.** 1. P. odora: Cephalon. ins. jon. (Heldreich).

2 * P. uliginosa; Istr. mer. (vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 381). Croat. (ex Hirc 1883). Bosn. (Conrath teste Freyn).

3. P. vulgaris: Moldav. Dobrud. Bulgar.

4. *a.* P. microcephala Lge (in bolet. soc. broter. 1882); Daveau ib. 1883. 22; Magn. fl. sel. exs. 581. - Lusit. ins. Berlenga (a Daveau detecta 1879).

6. P. sicula; in convallibus quibusdam Mantuanis locis solo salso prædítis a cl. Paglia lecta est.

57. **Jasonia.** 3. J. glutinosa: Mallorca Balear. (ad Soller: Barcelò).

58. **Evax.** 1. *a.* E. contracta Boiss. diagn. ser. I. 11. 3. Arch. turc. ins. Karpathos in olivetis (: Pichler).

2. E. carpetana (Magn. fl. sel. exs. 878): Lusit. (Portalegre prov. Alemtejo: Schmitz teste Rouy). Gall. mer.-occ. (dep. Char.-Infer.: E. Cavanillesii var. gallica Rouy).

*E. Cavanillesii Rouy in Le Natural. 1884. 557. E. exigua DC. prodr. p. p.; Willk. Lge. Filago pygmæa Cav. (non L.). - Castil. (territ. Matrit.).

3. E. pygmæa: Cephalon. (locis aridis non rara: Heldr.). Corfù (: Spreitzenhofer).

5. E. tenuifolia; hab. etiam in ins. parva Linosa (a Lamped. non multum distante), ubi a Calcara lecta; sec. Lojacono non est hujus generis, sed Filago, quæ nominanda: Filago cossyrensis (Tin. hb.) Lojac. in Natural. sicil. 1884. 21 sep. (*).

6. E. exigua; exclud. synon. Cav. et planta hisp.; hæc nunc E. Cavanillesii (2 *) sistit.

7 * E. nevadensis (1875). E. micropodioides Willk. in prodr. fl. hisp. II. (1870) excl. synon. Barrel. - S. Nevad. calcar. ad alt. 1700—2200 metr. (detecta a Willkomm 1844) et in agri Granat. collibus aridis (: Willk.).

59. **Micropus.** 1. M. erectus: Gall. bor.-or. (Nancy, Metz etc.). Alsat. Dobrud. (in desertis, montibus lapidosis, freq.: Ue.S.). Bulgar.

60. **Eupatorium.** 1. E. cannabinum; Fenn. adest in Carel. bor. et ladog., ut etiam in ins. Aland., sed non in Lapp.

*E. syriacum; hab. etiam Hung. (Kazan) ex Borbás.

61. **Adenostyles.** 1. A. viridis: Alpes-Marit. (reg. alp.). Würtemb. (Adelegg pr. Isny). Moldav. Istr. (m. Maggiore) ex Hirc.

2. A. albida: Moldav. Bulgar. (Petrov-Han m. Balkan: Velen. 1887). - Transs. pertineat ad subspeciem:

*A. Kerneri Smk. Cacalia Alliariæ Kern. (non Gou.). A. albifrons auct. transs. (ex Smk.).

3. A. orientalis: Transs. (A. hybrida auct. transs. ex Smk.); e loco maced. (m. Peristeri, 7500′) hæc species (planta speciosa) nunc edita est a Orphanides (exs. 1068).

4. A. candidissima: Alpes-Marit. - Transs. (ex Smk.) ad præced. refer.

5. A. pyrenaica; hab. etiam B.-Pyren. (silva Irati pr. Mendioc: Richter 1879); ex auctore (cfr. ej. Descr. icon. illustr. pl. hisp.) proxime affinis est A. albidæ (2), cujus vices in Pyren. gerit ex Bonnet.

63. **Petasites.** 1. P. officinalis: Suec. hab. (ad domos et pagos) etiam in med. Fenn. mer.-occ. Moldav. Bulgar. (: Bornm.). P. giganteus Fuss (ex Smk.). — P. pratensis; Arvern. etc., Delph.

2. P. albus; hab. etiam Moldav.

3. P. niveus: Alpes-Marit. (Tenda, alp. Fenestre). Würtemb. (pr. Aitrach). Styr. Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1885 ex Freyn). Moldav. Ross. centr. (gub. Kursk ex Augustinovicz).

4. P. spurius: Moldav. (r.). Dobrud. (ad litora Ponti, raro: Ue.S.). - Transs. ad P. officinal. pertineat.

64. **Homogyne.** 2. H. alpina: Styr. Moldav. Bulgar. (m. Vitos, m. Osogovska Planina etc.).

3. H. discolor: hab. etiam Bavar. (Alpes or.).

65. **Tussilago.** 1. T. Farfara; etiam Sard. nunc (a Reverchon) lecta est.

66. **Calendula.** 6. C. fulgida: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

6. *a*. C. ceratosperma Viv. fl. lib. 59. Ins. Lampedusa (Lojacono 1884).

7. C. stellata: Calabr. or. (pr. Gerace: H.P.R. 1877). — ? C. Crista galli Viv. (Lampedusa: Lojacono).

7. *a*. C. microphylla Lge in (litt., sched. et) adnot. Henriq. ad enum. specierum a. 1880 a soc. broter. distrib. (bolet. soc. brot. 1883). - Lusit. litor. (detecta a Moller 1877).

8. C. arvensis: Thuring. (ex Gcke). Galiz.; Helv. rr. (Basel, Biel) et inconstans dicitur.

*C. sublanata; hab. etiam Tyrol. mer. (Porta 1878).

9 * C. malacitana; Lusit. adest: Lisboa (Daveau; Magn. fl. sel. exs. 1214), prov. Estremad. et Alemtejo (: Daveau). Hisp. valent. pr. Jativa leg. Rouy 1881.

Obs. Arctotis acaulis L., herba capensis e tribû Calendulearum, nunc (ex Goeze) in Lusit. mer. (a S. de Arrabida ad Algarbiam et a litore marino usque ad 20 milliar. interiorem versus) plagas arenosas omnes tegit.

67. **Echinops.** 1. *a*. E. spinosus L. mant. 119. - Ins. Lampedusa (: Calcara, Tineo, Lojacono).

2. E. globifer: Bulgar. in collibus pr. Knezevo et Bucina (: Velen. 1887).

3. E. commutatus; hab. etiam Galiz. — ? E. setaceofimbriatus (Andræ) Simonk. enum. 332. Transs. (parce: Andræ).

4. E. banaticus: Roman. Bulgar. (mult. loc.: Velenovsky).

5. E. sphærocephalus; Suec. etiam med. adv. (r.) adest. Helv. non nisi Vales. indig. dicitur, sed hinc inde introd. Roman. Bulgar. — E. albidus (Boiss. diagn. or. 1845) saltem subspecies sit; ex Velenovsky, qui eum in Bulgar. (in rupibus et asperis calcareis pr. Trnova, Konjavo etc.) legit, est species pulchra et facile distincta (act. soc. sc. boh. 1886).

6. E. Ritro: Bulgar. et Rumel. or. (Velenovsky). - Transs. (ex Smk.) pertineat ad subspeciem:

*E. ruthenicus: Dobrud. (præs. in desertis: Ue.S.). E. Ritro auct. transs. E. Rochelianus Schur.

7. E. microcephalus: Thessal. (Heldreich 1882). Bulgar. in campis, arvis et secus vias ad Sofia, Kistendyl etc. a Velenovsky lecta est. Serbia (— ? E. dumosus Panc.) ex Boiss.

68. **Cardopatium.** 1. C. corymbosum (Heldr. hb. norm. 851): Thessal. (Heldr. 1882). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

69. **Carlina.** 2. C. acanthifolia: Dobrud. (pr. Ciucarova, rr.: Ue.S.). Bulgar. Græc. bor. (Pind. Tymph.: Hausskn.); sec. Karo (1881) hæc species reperta est a Frl. Hempel pr. oppid. Helm gub. Lublin (Polon.) et etiam ex Schmalhausen in Ross. mer.-occ. adest (C. Cynara Bess?); Transs. dub. est ex Smk. (C. transsilvanica ad var. C. acaulis pertinet).

3. C. Cynara: Arvern. (puy-de-Côme: Lmtt.), m. Forez (: Le Grand.), Aude (DC.). - Timbal-Lagrave et Loret hanc speciem pleniss. illustraverunt in bull. soc. bot.

4. C. acaulis: Alpes-Marit. (reg. mont.). Gall. med. dep. Aube (Briard teste Le Grand). Moldav. Ross. mer.-occ. — C. alpina Jacq. (1762). C. caulescens Lam. (1778). C. grandiflora Mch (1794).

*C. simplex: Polon. (: Lapczynski). Carinth. Bosn. (: Hofmann, Brandis ex Freyn). - Transs. pertinet ad var. speciei (C. alpina Jacq.) ex Smk.

6. C. lanata; in Istr. p. d. vix adest.

9. *a*. C. acanthophylla Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (m. Pelion, Pindi m. Batu: Haussknecht).

13. C. vulgaris: Dan. (in incultis non rara). Fenn. mer. Moldav. Dobrud. Eurytan. m. Chelidoni (: Heldreich) ex Boiss. — C. Biebersteinii: Ross. mer. gub.

Cherson. — C. intermedia: Austr. p. d. ex Richter et probab. alibi (C. nebrodensis auct. transs. ex Smk.). — C. orophila Lmtt. plat. centr. 1881. (Arvern. mont. altior.).

*C. longifolia: Helv. (alp. Vaudens. et Bernens., rarius). Bavar. (Höfats Alpium algov.). Austr.-Infer. (subalp. m. Schneeberg; cfr. ap. Richter in act. soc. z.-b. vind. 1887). Rumel. or. - Transs. ad C. intermediam (var. speciei) pertinet ex Smk.

72. **Xeranthemum.** 1. X. annuum: Dobrud. (Ue.S., Jka). Valach. (pr. Virciorova). Bulgar.

3. X. cylindraceum: Dobrud. (Ue.S., Jka et al.). Bulgar.

3. *a.* X. cretense Reverch. exs. a. 1884. - Creta (m. Volokia).

73. **Arctium.** 1. A. tomentosum; exc. etiam Fenn. bor. et med. plur. Norv. mer. r. (Christiania etc.) lectum est.

*A. pubens Bab. (in Consp. sub A. nemor. allatum). Lappa pubens Bor. centr. A. tomentosum auct. gall. plur. (ex Lmtt.).

2. A. majus; Fenn. mer. adest (in isthmo carel. a Malmberg detectum 1866).

3. A. nemorosum (1813). A. intermedium (1843): Suec. med. Siles. (: Fiek). Hung. (: Simkov.). Ross. mer.-occ.; in Germ. mer. et mer.-occ. (ex Gcke) rarum: Würtemb. (schwäb. Alp.), Badia (plagæ lacûs Bodanus).

4. A. minus; exc. etiam Fenn. bor., sed Sard. adest (a Reverchon lectum). — A. conglomeratum: Hung. teste Smk., sed ex eodem non nisi statum juvenilem speciei sistit.

×A. ambiguum (Celak.) = majus + tomentosum. (Bohem. Transs.(.
×A. mixtum (Smk.) = minus + tomentosum. (Hung. Transs.(.
×A. subracemosum (Smk.) = majus + minus. (Transs.).

74. **Cousinia.** 1. *a.* C. bulgarica CKoch (1851). Dobrud. (in margaceis ad Danubium: CKoch).

75. **Onopordon.** 1. O. Acanthium; adest in Græc. bor. (Thessal: Hausskn.).

2. O. tauricum: Dobrud. (in desertis freq.: Ue.S.). Bulgar.

*O. corymbosum: Puerto de Lumbreras, la Rambla (Rouy 1881).
*O. elatum: Græc. pænins. Methana (: Haussknecht); bona species est sec. Hsskt.

3. O. illyricum: Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). — O. horridum; in Thessal. lectum a cl. Haussknecht (1885); ex eo immerito cum O. illyrico junctum est.

3. *a.* O. Ilex Jka descr. pl. nov. 2. (1878). Maced. pænins. Chalcidice pr. Hierisso (: Janka).

76. **Cynara.** 1. C. Cardunculus: Cephalon. ins. jon. (Heldr.).

77. **Bourgæa.** 1. B. humilis; hab. etiam in Balear. (ex Barcelò).

79. **Chamæpeuce.** 2. Ch. gnaphalodes (Ch. Alpini Jaub. Sp.): Corcyra ins. jon. (Letourn.). Maced. m. Athos, in rupibus marit. (: Pichler).

3. Ch. mutica: Cephalon. ins. jon., in rupibus maritimis: Heldreich.

4. Ch. Casabonæ: Lusit. (Queluz pr. Lisboa): Daveau ex Rouy in bull. soc. bot. 1886.

6. Ch. stricta: Bosn. mer. (ad Papraska): Blau teste GBeck.

8. Ch. afra: Bulgar. in declivit. mer. m. Balkan et in calcareis pr. Dragalevce etc. (Velenovsky 1885, 1887). Thessal. m. Pelion (Heldreich 1882).

80. **Notobasis.** 1. N. syriaca: Balear. Attica (pr. Athenas cop.: Lacaita).

81. **Picnomon.** 1. P. Acarna: Bulgar. (Varna, Razgrad, Konjavo etc.: Velenovsky).

82. **Cirsium.** 1. C. fimbriatum; planta Schur. est var. speciei seq. ex Smk.

2. C. ciliatum; typicum in Transs. deest ex Smk. — C. transsilvanicum: Galiz. (Knapp 1872). Moldav. Comment. 168.

3. C. serrulatum; hab. etiam in Serbia (ex Boiss.).

5. C. eriophorum: Moldav. Ross. med. (centr. et or.). Germ. bor.-occ. (ex Gcke) usque ad Werningerode (Hercyn.) et Asse (Brunsvic.) progreditur.

*C. spathulatum: Helv. mer. (cant. Ticino). Comment. 169.

*C. Richterianum Gillot (1880); Magnier fl. sel. exs. 883. - Basses-Pyren. pr. St-Jean-Pied-de-Port; cfr. ap. Rouy in Le Natural. 1886.

5. *a.* C. albidum Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 53 (sep.). Bulgar. pr. Kutlovica et Lom Palanka (Velenovsky 1887).

6. C. odontolepis: Gall. mer. mts Corbar. ad St-Antoine-de-Galamus. Thrac. in campis montanis inter Sinaia et Ploiesti (: Janka). Thessal. m. Pelion (Heldreich 1882).

6. *a.* C. armatum Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 52 (sep.). Bulgar. mont. (Balkan, Vitos etc. in pratis et pascuis alpinis: Velenovsky 1887).

7. C. ligulare: Bulgar. (pr. Knezevo: Velenovsky 1887).

10. C. morinæfolium; — ? C. vallis demonis Lojac. (C. Lobelii Tin.). Sicil. (: Lojacono). Calabr. (Serra S. Bruno: Zwierlein).

11. C. laniflorum; — C. leucophanum pertinet ad C. nemorale (20—) ex Smk.

12. C. echinatum: Gall. mer. mts Corbar. (ad St-Antoine-de-Galamus). Sicil. mts Nebrod. (versus Polizzi: Lojacono); a Gussone in Etna indicatum erat.

12. *a.* C. Willkommianum Porta. Rigo pl. balear. exs. a. 1885. 153; Willk. ill. hisp. II. 19. (1886). - Mallorca, in reg. mont. (Willkomm 1873), Puig Mayor de Torrellas (Porta. Rigo 1885).

16. C. ferox; ad hoc cl. Lacaita observavit (litt. 1883): num re vera in Ital. bor. proveniat?, nonne specimina italica omnia ad C. Morisianum Rchb. (sequens) referenda?; hoc propter defectum speciminum authenticorum botanicis italis ignotum, ab eis C. ferox nominatur. Comment. 170.

20. C. lanceolatum; exc. etiam Norv. bor. (Nordl., Finnm.) et Fenn. bor. plur. — C. Drejeri ex Lge (haandb. 1886) lectum est in Jutlandia (nec in Möen).

× C. gracile est varietas speciei (nec hybr.); cfr. seq.

21. C. microcephalum; nunc etiam Dan. (r.) lectum est, sed ex ipso auct. (haandb. ed. IV. 363) est solum varietas speciei præced. (= C. lanceolatum var. microcephal. Lge. C. lanceol. var. gracile Rostr. 1864).

22. C. crinitum: Herault (: Loret). Pyren. or. (P.-Vendres: Rouy 1878).

*C. balearicum Willk. ill. hisp. II. 20. (1886) in obs. C. crinitum catalaunicum? Willk. index balear. - Balear. (C. italicum Barc. apunt. ex ipso).

23. C. italicum: Cephalon. ins. jon. (Heldr.).

24. C. cynaroides: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr.; Zante: Letourn.).

25. C. heterophyllum: Dan. (præs. pænins. or.). Fenn. Moldav. - Bavar. adest etiam in jugo mont. Bayr.-Wald et Fichtelgeb.; Helv. non nisi in Alpibus.

× C. affine: Siles. (mähr. Gesenke). — C. Mielichhoferi; C. Pacheri Sz bip. in litt. (Carinth. rr.: Pacher).

26. C. acaule: Carinth. Morav. (pr. Wsetin: Bubela 1885). Ross. med. (r.); in balt. sporadice ex Klinge.

× C. rigens; hab. etiam in Gall. or. (Côte-d'Or).

30. C. tuberosum: Bavar. Würtemb. - Transs. ad C. canum (55) pertinet ex Smk.

× C. medium; hab. etiam in Gall. or. (Côte-d'Or).

31. C. filipendulum; hab. etiam Gall.: Landes mer. (: Foucaud), Basses-Pyren. (: Richter; Magnier fl. sel. exs. 587). C. alpestre Dur. ex Rouy.

32. C. montanum; planta transsilv. (Bmg.) pertinet ad C. rivulare (34) ex Smk. Comment. 171.

*C. Portæ; C. Linkianum Löhr (ex Kern.). Comment. 172.

33. C. appendiculatum: Bulgar. m. Vitos et Osogov.-Planina, ad rivulos

(: Velenovsky). Thessal. (Pind. tymph.: Haussknecht.). Phthiotidis m. Oeta, 4500—6000′ (: Pichler)

34. C. rivulare: Ceven. (Lozère). Moldav. Bosn. (Crnivrh: Brandis 1885 ex Freyn).

34. *a.* C. Allionii Thuret in Ardoino fl. alp. marit. 200. C. pyrenaicum All. ped. - Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. in pratis humidis).

35. C. pauciflorum: Styr. Carinth. (rr.: Jabornegg). Moldav.

36. C. Erisithales: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Ross. mer., balt. (Curland.: Klinge). Polon. (pr. Zabkowice a GSchneider 1879 detectum ex Fiek). Moldav.

38. C. candelabrum: Bulgar. Thessal. (Pelion, Ossa: Heldr. 1882).

39. C. spinosissimum: Helv. (Alpes). Bavar. (Alpes). - Transs. deest ex Smk.

41. *a.* C. pindicolum Hsskn. ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

44. C. carniolicum; hab. etiam Styr. (ex Maly).

45. C. oleraceum: Fenn. mer.-occ. (Aland.), mer.-or. Moldav.

×C. Lachenalii; etiam Gall. or. (Côte-d'Or) lectum est.
×C. Thomasii; etiam Tyrol. lectum (: Gremblich 1880).

46. C. palustre; exc. etiam Lapp. plur. (non nisi in max. mer. lectum est). — C. brachycephalum Barth ex Smk. (Transs.).

×C. silesiacum; C. Wimmeri Celak. (1871) non Sz bip.

47. C. brachycephalum; — C. pseudopalustre Schur (Transs.) certe huc pertinet ex Smk.!

49. C. elodes; — ? C. viride Velen. in act. soc. sc. boh. 1885. sep. 23 (*). Bulgar. in paludosis lacûs Devno pr. Varna (: Velenovsky 1885).

51. C. pannonicum: Hetr. alp. apuan. supra Forno (: Duthie). Dobrud. in pratis silvat., desertis, freq. (: Ue.S.). Bulgar. — C. pseudo-oleraceum pertinet ad C. tataricum (55×) ex Smk.!

51. *a.* C. heterotrichum Panc. elem. bulg. 42. - Thrac. m. Rilo (: Pancic). Bulgar. ad rivulos alpinos m. Vitos (: Velenovsky).

55. C. canum: Bavar. (r.). Carinth. (rr.). Moldav. Dobrud. Bulgar. Norv. (in Romsdalen) a Lindblom lectum 1839, sed recentius ibi non observatum videtur (cfr. ABlytt norg. fl. 596). — C. pungens Schur est hybr. (= canum + furiens) ex Smk.

×C. tataricum; — C. pseudo-oleraceum Schur, in Consp. sub 51 cum dubio allatum, huc pertinet ex Smk.

57. C. siculum: Bulgar. Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). Comment. 173.

*C. polyanthos: Bulgar. C. creticum Velen. 1886 (cfr. Bornm. in bot. centralbl. 1888). C. Hippolyti Boiss. (Heldr. hb. norm. 946).

58. C. polyanthemum: Linnæus clare (in Mant. Plant.) descripsit Carduum polyanthemum suum, addens plantam similem esse C. crispo, sed foliis glabrioribus gaudere, et Romæ habitare.

59. *a.* C. tymphæum Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus tymph Haussknecht).

60. C. nevadense; sec. Winkler est hybr. et = Flavispina (59) + gregarium (27).

61. C. arvense; exc. etiam Lapp. (saltem plur.).

×C. Aschersonii Celak. = tuberosum + canum. (Bohem. pr. Loucen).
×C. benacense Treuinf. = carniolicum + erisithales. (Garda etc.).
×C. Borbasii Freyn. = brachycephalum + canum. (Hung.).
×C. csepeliense Borb. = arvense + lanceolatum. (Hung.).
×C. Haynaldi Borb. = canum + palustre. (Hung.).
×C. hemipterum Borb. = pannonicum + palustre. (Istr.).
×C. Huteri Hsm. = palustre + erisithales. (Tyrol.).
×C. intermedium Borb. = eriophorum + lanceolatum.
×C. ledrense Porta (exs.) = montanum + spinosissimum. (Tyrol. mer.).

× C. nolitangere Borb. = eriophorum + lanceolatum. (Istr.).
× C. Prantlii Grembl. = tuberosum + arvense. (Bavar.).
× C. Reichardtii Jur. = pauciflorum + palustre. (Vellach Carinth.).
× C. rubrum Porta (exs.) = ? pannonicum + erisithales. (Tyrol. mer.).
× C. spinifolium Beck = spinosissimum + palustre. (Oberöstr.).

84. **Carduus.** 1. C. nutans; — C. Thoermeri: Ross. mer. — ? C. leiophyllus Petrov. (1887). Serb. Bulgar. (Velen. et al.); species eximia est sec. Bornmüller (1888).

*C. platylepis: Helv. (Chur, Engadin: Brügger). Bavar. (r.).

2. C. platypus; in Lge. descr. icon. illustr. pl. hisp. descriptus et depictus est.

*C. granatensis: Valenc. (Rouy 1881).

4. C. chrysacanthus: Istr. (cl. Freyn, qui in ins. Orisieri et Lussin hanc plantam primus legit)

6. C. carlinæfolius: Alpes-Marit. (St-Martin-Lant., val de Jallorgues etc.); planta Schur. (Transs.) ad C. viridem (10 *) pertineat.

9. C. arctioides: Styr. (rarius). Bulgar. (sub cacum. m. Kom: Velen. 1887). - Helv. (mer.), ubi a variis indicatus, deest ex Gremli. - Transs. ad C. Kerneri (9. *a*) pertinet ex Smk.

*C. alpestris: Bosn. (Brandis teste Freyn.). - Transs. ad seq. (9. *a*) pertinet ex Smk. et sec. Vukot. species solum in Croat. provenit.

9. *a*. C. Kerneri Smk. in term. füzet. 1886. C. nigrescens et C. arctioides Bmg. et auct. transs. C. alpestris Schur et auct. transs. (non W.K.). - Transs.

10. C. defloratus: Alsat. Hassia. - Transs. ad subspec. C. glaucus et C. viridis pertinet ex Smk. - Comment. 174. — C. rhæticus (DC. ut var.) Kern. sched. exs. a. 1881. C. carlinæfolius Gaud. non Lam. (Helv. mer., Tyrol.).

*C. glaucus (anthodio bene distinctus est a specie); Hung. et Transs. (C. defloratus Schur) vulgatus, occid. versus usque ad Vindob. et Graciam (Graz) progreditur. — C. summanus: Helv. mer. (cant. Ticino).

*C. viridis Kern. sched. exs. a. 1881. C. defloratus W. enum., Whlnb. helv. (et auct. plur. p. p.). Bavar. Tyrol. Helv. — C. carlinæfolius Schur. (Transs.).

11. C. Personata: Moldav. Bulgar. — C. pseudocrispus Schur (ex Smk.).

12. C. cronius: Aetol. m. Velucho, inter 5500 et 7000′ (Heldr.).

13. C. nigrescens: Gall. dep. Loire, in glareosis flum. ejusd. nom. (JHervier). Mallorca Balear. (ex Barceló apunt.).

16. C. hamulosus: Moldav. Dobrud. (copiose: Ue.S.). Bulgar. Græc. bor. (Pind. dolop.: Hausskn.). Ross. centr. (gub. Kursk). - Gall. mer. ad var. (nunc subspec.) C. spinigerum refer.; Helv. excl. ex Gremli. — C. nigrescens Jka.

*C. spinigerus Jord. C. hamulosus auct. gall. plur. - Gall. mer. Lusit. (Coimbra: C. nigrescens Moell. ex Rouy).

18. C. acanthoides: Roman. Bulgar. - Helv. (ex Gremli) dubie vel saltem rr. adest.

19. C. camporum: Dobrud. (pr. Küstendje).

21 * C. agrestis Kern. sched. in Bænitz hb. eur. (1878). Alp. Tyrol. etc.

22. C. candicans (C. cinereus Jka ex Smk.): Valach. pr. Virciorova (: Borbás). Bulgar. - Galic. dubitat Knapp. — C. collinus (potius subspecies est): Styr. (pr. Cilli ex Maly). Istr. Bulgar.; Transs. deest nam (ex Smk.) C. collinus auct. transsilv. est C. candicans ipsiss.

*C. brachycephalus est (sec. Smk.) mera var. C. crispi et minime hybr.

33 * C. congestus; hab. etiam Sard. (ex Gennari).

38. C. pycnocephalus: Helv. (pr. Genevam).

*C. pseudosyriacus Lojac. in natural. sicil. 1884. 22 sep. (*). C. pycnocephalus var. lapodusanus Arcang. - Lamped., Melita (ex Lojac.).

39. C. tenuiflorus: Cors. (Bastia: EPetit 1883). - Helv. solum Genevæ lectus est.

41. C. acicularis: Thessal., in planitie (: Haussknecht).

× C. Amsteinii Brügg. = multiflorus + defloratus. (Helv.).
× C. Aschersonianus Ruhmer = acanthoides + crispus. (Germ., Austr.).

× C. bihariensis Smk. = acanthoides + candicans. (Hung.).
× C. Brunneri Döll = nutans + defloratus. (Germ., Austr.).
× C. Caflischii Brügg. = multiflorus + nutans. (Helv.).
× C. cirsiformis Vuk. = alpestris + Cirsium erisithales. (Croat.).
× C. Killiasii Brügg. = multiflorus + platylepis. (Engadin).
× C. litoralis Borb. = candicans + nutans. (Croat.).
× C. Polii Brügg. = defloratus + platylepis. (Helv.).
× C. pseudo-hamulosus Schur = hamulosus + acanthoides. (Transs. etc.).
× C. Schulzeanus Ruhmer = acanthoides + defloratus. (Austr.).
× C. umbrosus Smk. = candicans + crispus. (Transs.).

85. **Tyrimnus.** 1. T. leucographus: Sard. (ex Reverchon). Valenc. (Rouy 1881). Mallorca Balear. (ex Barceló). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

86. **Saussurea.** 4. S. alpina: Ross. balt. (in pratis turfosis, r, ex Klinge; forse hæc ad var. pertinet). Fenn. non nisi in bor. (cum Lapp.) et or. (Carel.) lecta est. Suec. etiam in mer.-occ. (paroec. Gälared Vestrog.: ONordstedt). Bavar. (Alpes algov.). Helv. hab. solum in Alpibus. - Pyren. (S. macrophylla G.G.): Loret in bull. soc. bot. 1880. 274 (*). — S. esthonica Baer (CAMey.). S. alpina var. glabra Led. (Esthon.).

*S. macrophylla: Galiz. (Giewont) ex Fritze. Carinth. (r.: Jabornegg, Pacher).

*S. depressa: Sabaud. (alp. Mauriennes: Chabert). Alpes-Marit. (reg. alp. ad cacumen col de Jallorgues: Bornet). Carinth.

6. S. pygmæa; hab. etiam Bavar. (Alpes).

87. **Jurinea.** 7. J. mollis: Galiz. or. Moldav. Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (Cherson). Dobrud. (freqq.: Ue.S., Jka). Bulgar. - Transs. pertinet ad subspeciem:

*J. transsilvanica Simonk. enum. 344. (1886). Jurinea Ledebourii Jka et J. cyanoides Schur ex Smk. Serratula transsilvanica Spr.

8. J. macrocalathia: Bosn. (Kajabasa: Brandis ex Freyn).

8. *a*. J. bulgarica Velen. in diar. soc. sc. boh. 1881. 51 (sep.). Bulgar. in collibus dumosis pr. Razgrad (: Velenovsky 1885). - Hæc et prox. anteced. species ad sectionem præced. propius accedunt.

10. J. cyanoides; hab. etiam Bavar. - Transs. ad J. transsilv. (7 *) pertinet ex Smk.

12. J. arachnoidea; J. Roegneri CKoch. — J. Ledebourii; Transs. ad J. transsilv. (7 *) pertinet ex Smk. — J. pluriceps CKoch (1851) ex Kern. (Dobrud.: CKoch).

14. J. humilis; Gall. mer. etiam m. Corbar. (: Gautier), dep. Aveyron, dep. Gard (Campestre pr. Alzon); sec. Lmtt.

*J. pyrenaica: Gall. mer. dep. Herault (in collibus aridis ad Sorbs: Martin ex Loret).

88. **Amphoricarpos.** 1. A. Neumayeri (Xeranthemum Neumayeri Bail 1880): Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1885). - Hoc genus, ex obs. Griseb., a Serratula parum diversum est, sed a Jurinea magis recedit.

89. **Berardia.** 1. B. subacaulis: Alpes-Marit. (reg. alp., r.).

90. **Leuzea.** 1. L. salina: Dobrud. (reg. litor. passim: Ue.S.). Ross. mer.-occ. (: Schmalhausen), mer. (Woznessensk gub. Cherson ex Rehmann).

2. L. rhaponticoides; detecta a Graëlls (1851?) in Sierra de Gredos.

91. **Rhaponticum.** 1. R. scariosum: Alpes-Marit. reg. alp. (Rio-Freddo supra Tenda: All., Ste-Anne-de-Vinai: Ardoino).

93. **Serratula.** 1. S. coronata: Ross. or. (Nischn.-Nowg., Simbirsk), mer., mer.-occ.

2. S. tinctoria: Roman. Bulgar. — ? S. isophylla Claus. (Ross. or. tract. wolg.: Becker et al.).

3. S. macrocephala; — S. monticola, S. tinctoria var. alpina G.G. (Arvern., Ceven.), ex observ. Lmtt. (cfr. prodr. fl. plat. centr. 442) orta est in statione

altiore a S. tinctoria ideoque ad illam pertinet; idem de — S. Vulpii (quæ etiam in Helv. provenit) valet ex Gremli.

4. S. radiata; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

5. S. heterophylla; indicatur etiam in montanis circ. Grasse (Gall. mer.). Galiz. or. (rr.).

8. S. glauca; Transs. "certe non nascitur": Simonk.

9. S. nudicaulis: Alpes-Marit. (reg. alp., r.); Occitan. hab. etiam in Lozère (r.), Alaric m. Corbar.

94. **Amberboa.** 2. A. Lippii: Ins. Linosa (locis herbosis copiose: v. Zwierlein): var. subdiscolor Lojac. in natural. sicil. 1884. 22 sep. (*).

95. **Phæopappus.** 1. P. trinervius: Moldav. — P. inuloides est species propria, a P. trinervio diversa, ex Boiss. (fl. or. suppl. 312).

97. **Carduncellus.** 1. C. coeruleus: Cephalon. ins. jon. (Heldr.).

*C. hispanicus; — C. dianius Webb iter hisp. 33; hæc planta rariss. et "inter hispanicas pulcherrimas" a C. hispanica aliena est et speciem omnino propriam sistit ex Rouy (in bull. soc. bot. 1884); hab. in rupibus abruptis montis Mongo pr. Deniam, ubi post Webbium cl. Rouy eam legit 1883 (vid. Rouy l. c. 13 et 41).

98. **Carthamus.** 3. C. lanatus: Gall. bor.-occ. Roman. Bulgar.

5. C. glaucus: Amorgos Cyclad. (: Heldreich). Creta (: Weiss). Rhodus (: Pichler). — C. creticus; C. lanatus Sieb. exs. cret. p.p. (altera pars est Carduncellus) ex Celak.

7. C. dentatus; C. ruber Lk in linn. 1830. C. creticus Sieb. exs. (Creta etc.).

101. **Chartolepis.** 1. C. intermedia; hab. etiam Ross. mer.-occ.

102. **Centaurea.** 5. C. ruthenica: Moldav. (mont. Prahov: l. b. Mustazza in litt. ad Janka ex Kanitz). Galiz. non adest teste Knapp. — C. ruthenica Bmg., Jka, ad Serratula Wolffii Andræ (quæ var. S. coronatæ) pertinet ex Smk.

8 * C. margaritacea: Bulgar. (vid. ap. Bornmüller in centralbl. 1888).

9. C. alba: Ross. mer., mer.-occ.; planta serbica ad C. sterilem (11) pertinet ex Velen. teste Bornm.

*C. deusta: Bosn. mer. (in rupibus ad Konjica: GBeck). Cephalon. ins. jon. (: Letourneux). — C. princeps (bona species ex Hausskn.): Thessal. (Haussknecht). — C. deustæ varr. duas memorabiles e Japygia (T. d'Otranto) descripsit HGroves in linn. soc. journ. 1885. 534—5 et (cum ic.) in giorn. bot. ital. 1887. 162. 163 (*), sc. var. tenacissima (rupes pr. Gallipoli) et var. nobilis (Montagna d'Oro pr. Otranto).

11. C. sterilis; — C. Gerberi Stev. 1856. (Ross. mer.-or.).

12. C. subciliaris; hab. in reg. media m. Oeni (Aeni) nec non in reg. abietina montis dicti et m. Rhædi (: Heldreich).

17. C. amara: Carinth. (rarius: Jaborn., Pach.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn.). — C. Weldeniana; C. amara Pett. dalm. exs. 85. C. Jacea var. amara Vis. — C. Gaudini: Hung. (ex Smk. 1889).

18. C. dracunculifolia; etiam in Gall. nunc lecta: dep. Pyren. or. in sabulosis ad Salces (: Guillon ex Rouy 1886).

19. C. Jacea: Fenn. (exc. bor.). Moldav. Bulgar. (: Bornmüller). — C. Duboisii; inter C. amaram et C. Jaceam media ex Lmtt. — C. consimilis a C. obscura (21—) vix diversa dicitur.

20. C. nigrescens: Bosn. (: GBeck). Bulgar. m. Balkan et Vitos (: Velen.). Phthiotidis m. Oeta (: Heldr.). — C. Kochii; C. nigrescens Rchb. exs., G.G., FSz hb. 467. (Germ., Gall.); sec. Kerner, qui historiam nomenclaturæ plenam et criticam dedit in schedis ad exs. a. 1881 edita. — ? C. livonica Weinm. (ex Led.). — C. Nouelii Franch. 1881. Ilette pr. Vendôme dep. Loire-et-Cher (similis dicitur C. pratensi Th., sed hybrida proles).

*C. serotina (C. amara FSz); in prov. rhen. (Kreuznach) copiosa ex Geissenheiner.

*C. vochinensis: Carinth. (r.: Welw., Pacher). Hung. (sec. Kerner). Austr.-Infer. (ex Halacsy et Braun).

21. C. nigra: Würtemb. Bohem. (pr. Eger ex Celak. 1885). Dan. (et Germ.

bor.) inquil. rara. Norv. paullo ultra lat. 64° progreditur (ex Norman). — C. nemoralis; Magn. fl. sel. exs. 89. C. nigra Bor. — C. Endressi; C. coronata Lamy in compt. rend. d. congr. 1865; hab. etiam Arvern. (Mont-Dore); ex Lmtt. medium tenet inter C. pratensem Th. et var. seq. C. obscuram Jord. — C. obscura (C. nigra Jord. pug.); hab. etiam Gall. centr.

*C. microptilon: Carinth. (rarius: Pacher). Transs. ad — C. indurata pertinet (ex Smk.).
*C. salicifolia; Transs. nunc plur. loc. lecta est.

22. C. conglomerata; hab. etiam Ross. mer. (gub. Cherson).

24. C. nervosa (C. plumosa Lam. 1793): Alpes-Marit. (Madon. delle Fenestre). Helv. solum in Alpibus. - Carinth. Moldav. Bulgar. — C. ambigua; C. Thomasiana Grml. (Helv.). — C. carpatica Porc. ex Smk. — C. flosculosa ad subspeciem pertineat.

*C. Ferdinandi: Alpes-Marit. (Colmiane, vall. Nanduebis; la Briga).

27. C. phrygia (cfr. 28 * C. stenolepis); Helv. hab. in sola mer. (Engadin Bundiæ). Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk. C. pseudophrygia CAMey. in Rupr. hist. stirp. petrop. (in beitr. etc. 1845 et in bull. ac. sc. 1848). — C. rhætica ad C. cirratam (28 *) pertinet ex Kerner.

28. C. austriaca: Poson. (Annaberg). Ross. balt. (: Klinge). - Fenn. bor. plur. deest. Morav. vix adest teste Oborny.

*C. cirrata Rchb. exc. 1830 (non exs.). C. rhætica Moritzi graub. (1838). C. pectinata All., Balb. (non L.). - Pedem. Sabaud. (: Chabert). Helv. mer. Lomb. Tyrol.
*C. stenolepis Kern. in oe. bot. z. 1872. C. cirrata Rchb. exs. (non exc.). C. austriaca Sadl. C. phrygia fl. croat. - Moldav. Austr. Hung. Banat. Croat. Bulgar. Ital. centr. (etc.). — ? C. razgradensis Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. (Bulgar. pr. Kalova: Velenovsky 1885).

29. C. pectinata: Gall. dep. Loire (: Fourreau, Le Grand). — C. fuscata: Gall. centr. — C. comata: Gall. centr. — C. rufescens; Gall. centr., mer. (Cevenn.).

31. C. procumbens: Alpes-Marit. reg. mont. (Levens, Tourette, Utelle etc.).

32. C. trichocephala; hab. etiam Moldav.

35. C. Janerii; hæc species detecta est a plantar. collect. Isern in Sierra de Gredos (1855).

37. C. Marschalliana: Dobrud. in montib. calcareis ad Zybil, r. (: Ue.Sint.).

38. C. sempervirens; Ptosimopappus sempervirens Boiss.

39. C. intybacea; hab. etiam in Mallorca Balear. (: Barcelò).

40. C. uliginosa; Ptosimopappus uliginosus Boiss.

41. C. montana: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Moldav. Bosn. (Brandis ex Freyn). - Batav. pr. Diepenheim (in silva quadam abunde lecta a van der Veen 1880). Dan. plur. loc. (e cultura in hortis) quasi spontanea lecta est. — C. mollis; C. montana Jacq. — C. intermedia Cariot; Magn. fl. sel. exs. 1223, scrin. (V) 102. Gall.

42. C. axillaris: Alpes-Marit. (reg. alp.). Helv. hab. solam mer. Bulgar. et Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Ross. mer.-occ. Moldav. — C. pinnatifida certe huc pertinet teste Smk. (C. seuseana auct. transs.).

43 * C. cana: Rumel. or. Bulgar. (C. variegata Velen. ant. ex ipso).

45. C. napulifera: Bulgar. (Balkan Slivenens.: Skorpil ex Velen.).

47. C. Cyanus: Dan. (ibi inter segetes "hiemales" lolium freq.). Fenn. Moldav. Dobrud. (in montibus lapidosis, rarius; inter segetes non visa: Ue.S.). Bulgar. Ins. Jon. (Ithaca: Spreitzenh. 1877).

49. C. Scabiosa: Moldav. Bulgar.; Fenn. bor. plur. deest. Transs. ad (—) C. spinulosam pertinet ex Smk. — C. coriacea potius subspecies est. — C. badensis (cfr. Kern. in oe. bot. z. 1874); Austr. p. d., ubi locus class. est Baden Vindob. — C. spinulosa videtur propior C. stereophyllæ (54) et heic sub ea militat.

*C. alpestris (1840). C. fuliginosa (1842): Bavar. (Alpes algov.); indicatur etiam Galiz.

51. C. Sadleriana (cfr. Janka in oe. bot. z. 1876); hab. in Hung. centr., ubi a Pesthino fere usque ad Gyöngövos et fluv. Theiss distrib.; unica species quæ Hungariæ endemica (C. hungarica Kern. ined.). Comment. 175.

54. C. stereophylla: Dobrud. (in arvis et desertis haud rara: Ue.S.). Bulgar. Rumel. or. (: Velen.). Transs. pr. St-Gothard (: Janka; "subspont. facta": Smk.),

sed species auct. transs. plur. est (ex Smk.) C. stereophylla Grsb. (quæ plurimis var. C. Scabiosæ) vel subspecies:

*C. spinulosa Roch. (1828). Banat. Hung. (in plurib. comit. C. Scabiosam excludit ex Borbás). Transs. Dobrud. (freq.: Ue.S.). Taur.

56. C. cinerea: Alpes-Marit. (r.); planta Tenor. (syll.) ex Abruz. et *C. prostrata ex iisdem montibus pertinent ad C. dissectam (59), sed C. cinerea Ten. fl. nap. (Miseno, Capri, Ischia, in rupib. marit.) est vera planta Lamarckii observ. Lacaita (litt. 1884).

59. *a.* C. tartarea Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 25 (*); cfr. diar. ej. soc. 1888. 56 (sep.). - Bulgar. in rupibus m. Vitos, supra coenobium, et in m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1885, 1887).

? 64. *a.* C. calvescens Panc. serb. 442. (1874) ex Velen. - Bulgar. in collibus ad Danubium pr. Lom Palanka (: Velenovsky 1887).

66. C. rutæfolia; in Bulgar. lecta est a Bornmüller ad Kamcyk (in collibus) et a Velenovsky pr. Varna: C. pannosa Velen. 1885 ex ipso.

*C. jurineifolia: Dobrud. (in pratis silvaticis et desertis: Jka, Ue.S.). Bulgar. (in collibus graminosis et dumetosis plur. loc.: Velen.).

67. C. pannosa: Orph. exs. 1087 (ex pænins. athoa).

70. C. Niederi; in rupibus montis Aracynthi Aetol. a Heldreich lecta est.

73. C. Friderici; species rara, huc usque non nisi in insulis Pelagosa et Pomo lecta.

77. C. pallida: Bulgar. (pr. Kotel: Skorpil ex Velen.). Græc. bor. (Pindus tymph.: Hausskn.).

77. *a.* C. tymphæa Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht).

78. C. Kartschiana; deest in Croat. litorali (ibi pro ea adest hybr. spinuloso-ciliata); Dalm. ex Kern. refer. ad subspeciem:

*C. dalmatica Kern. (litt. 1872) sched. ad exs. a. 1881. C. Kartschiana Vis. (non Scp.). Dalm.; Veglia, Cherso.

79. C. Herbichii; unico loco lecta est et sec. Neilr. hybr. (: maculoso-Scabiosa).

80. C. cristata; — C. spinoso-ciliata Bernh. ap. Spr. 1826. (Fiume, Veglia, Istr.).

*C. Tommasinii Kern. (litt. 1873) sched. ad exs. a. 1881. Ins. Veglia.

81. C. paniculata; — C. Mierghii: dep. Gard etc.

*C. polycephala: Helv. mer. (pr. Nyon). — C. rigidula: Antibes (cl. Thuret).

82. C. castellana: Lusit. (S. da Estrella: C. paniculata Henriq. ex Rouy); cfr. subspeciem.

*C. micrantha; — C. Herminii Rouy in Le Natur. 1883. C. paniculata Brot. ex Rouy. (S. da Estrella: Ferreira).

84. *a.* C. carratracensis Lge in vidensk. meddel. 1881. 94. sep. 2 (*). Hisp. malacit. (ad Carratraca: H.P.R. 1879).

89. C. maculosa: Moldav. Dobrud. Bulgar.; Helv. hab. solum Bundiæ et Basil. (— C. rhenana); Transs. pertinet ad subspeciem (C. rhenana Freyn) ex Smk. — C. subalbida; hab. Ardèche etc. — C. triniæfolia (C. myriotoma Vis. Panc.) est bona species ex Borbás.

*C. Biebersteinii: Ross. gub. Kursk, Minsk, Charkow, Cherson (: Lindem.). Valach. (Virciorova: Borbás 1873). Bulgar. (Velen.: C. australis). — C. Reichenbachii Schur (non DC.) et C. reichenbachioides Schur ex Smk. (Transs.).

89. *a.* C. Kanitziana Jka ap. Kan. — Dobrud. in lapidosis calcareis inter Cierna et Grecii (: Janka).

91 * C. Mureti; non nisi in Engadin (Bundiæ) lecta videtur et ad C. maculosam (89) proxime accedit (: C. rhenana var. vestita Brügg.); vid. Killias fl. untereng. 103. (1888).

95. C. leucophæa; C. Reuteri Rchb. f. (81 *) ex Ardoino.

97. C. Willkommii; — C. Spachii: Valenc. (Rouy 1881).

98. *a.* C. mariolensis Rouy in bull. soc. bot. 1882. 10 (*). - Sierra Mariola Valenc. (: Rouy 1881).

99. C. prostrata; hab. etiam Valenc. (pr. Valldigna: Rouy 1881).

100. C. ovina: Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk).

101. C. Besseriana: Ross. mer. (gub. Cherson).

101. *a.* C. squarrosa W. sp. III. 2319. Ross. mer. (gub. Cherson, ad Mare Nigrum ex Lindem.).

103. C. tenuiflora: Dobrud.: inter Topalu et Hirsiova (Jka); Ciucarova (: Ue.S.).

104. C. arenaria: Dobrud. (in desertis gregatim: Ue.S.). Bulgar. (ad Varna: Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk). — C. borysthenica Gruner 1868. (Ross. or. ad Borysthenem). Comment. 176.

*C. Jankeana Simkov. - Hung. mer.-or.

106. C. divergens; — C. Petteri ad C. tenuifloram (103) pertinere dicitur et etiam in prov. veron. (Rivoli) provenire (: Goiran).

107. C. Orphanidea; — ? C. thessala Hsskt ms. (litt. 1889). Thessal. super. (: Haussknecht).

107. *a.* C. laureotica Heldr. hb. norm. 948 (1887). Attica.

108. C. pelia: Phthiotis ad radices m. Oeta (: Heldreich).

108. *a.* C. brevispina Hsskt ms. (litt. 1889). Thessal. m. Pelion (: Haussknecht); cfr. var. brevispina speciei seq.

109. C. diffusa: Dobrud. in desertis abunde: Ue.S.). Bulgar. (pr. Varna: Velen.). Rumel. or. (: Skorpil); introducta (ex Oriente vel Ross. mer.) adest etiam Tergesti (ab anno 1878: Marchesetti), Berolini (: Aschn), in Luxemb., Batav. (ex Abeleven), prov. Rhen. et Lothar. — C. Comperiana est proxima C. stereophyllæ (54) ex Boiss. — C. Edersia Orph. ms. C. diff. brevispina Boiss.; Orph. exs. 1090 (e Vodena Maced.).

111. C. limbata; ex Lange (litt. 1882) hæc species inter Acrolophos Paniculatos recensenda est et C. coerulescenti (91) approximanda. — ? C. Herminii Rouy (82 *).

112. C. Zuccariniana; hab. etiam Thessal. (: Heldr. 1885).

116. C. atropurpurea: Valach. (Virciorova: Janka, Kanitz). Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1884 ex Freyn).

117. C. rubescens: Dobrud. (CKoch 1851).

118. C. orientalis: Galic. or. Dobrud. Valach. Rumel. or. Ross. centr.

119. C. sordida; Comment. 177. — C. dichroantha; Venet. inhab. uticens., Tyrol. mer. conterm., 700—900 metr. s. m.: val. Zellina, m. Raut, vall. Canale di Ferro etc. (: Huter). Schleicher hanc plantam sub nomine C. rupestris distribuit et Pacher eam sub eodem titulo in flora sua carinth. (e Pontafel: Jaborn.) recenset, sed in addend. (1888) se ipsum correxit.

123. C. Oliveriana: Cyclad. ins. Amorgos, in rupibus maritimis (: Orphanides; var. amorgina Boiss. Orph.).

128. C. Guicciardii: Eurytania ad Carpenisi (: Heldreich).

129. C. Ceccariniana; hujus speciei varietas in m. Pindo a Heldreich lecta est.

134. C. macedonica: Thessal. m. Pelion (Heldreich 1882).

136. *a.* C. Loscosii Willk. (litt. 1883) ill. hisp. I. 133. C. podospermifolia var. caulescens Losc. ser. imp. - Arag. mer., raro (a Loscos detecta).

140. C. latisquama: Dobrud. (in montib. lapidosis: Ue.S.). Bulgar. (in collibus siccis ad Varna et Galata: Velen.). Thessal. (in planitie: Heldr. 1882).

*C. salonitana: Bulgar. (pr. Radomir et Konjavo: Velen. 1887). Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).

141. C. rumelica; Bulgar. pr. Lom-Palanka ad Danubium leg. Velenovsky (1885).

146. C. amblensis: Sierra de Gredos (: Graëlls, Ler. Lev.).

147. C. diluta; Bætic. in sola prov. Gadit. et quidem paucis locis lecta est, sed a Schousboe in regno maroccano nom. C. elongatæ commemoratur (1800).

150. C. raphanina: Arch. turc. ins. Karpathos (m. Volatha: Pichler).

154. C. solstitialis: Bosn. mer. (ex GBeck). Roman. Bulgar. Rumel. or. (ubique). Ross. mer. (gub. Cherson, in ruderatis et ad vias: Lindem.), mer.-occ. (Bessarab. "überall massenhaft": Lindem.).

*C. Adami: Dobrud. (pr. Küstendje). Bulgar. (in collibus ad Varna: Bornmüller).

157. C. melitensis; in ins. Lampedusa vulgatiss. ex Lojacono.

160. C. calcitrapa: Roman. Bulgar. Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

163. C. iberica: Banat. ad Orsova copiosa adest ex Borbás. Bulgar. in ruderatis vulgaris (: Velenovsky). — C. Holzmanniana Heldr. (in sched.). Atticæ m. Parnes in planitie super. (: Heldreich).

163. *a*. C. hyalolepis Boiss. diagn. ser. I. 6. 133; Heldr. hb. norm. 852. - Athen. vall. Cephissi. Creta (: Reverchon).

164. C. Seridis: Murcia (: Rouy 1881); cfr. Rouy in rev. sc. nat. 1883. 71—2.

164. *a*. C. cruenta W. enum. 929. - Valenc. pr. Jativa (rr.: Burnat). Forse subspecies præcedentis, cujus varietas ex Rouy l. c.

165 * C. maritima; C. Seridis (164) propior est et ejus varietas ex Lge et Rouy l. c.

168. C. aspera; — C. heterophylla; sec. Rouy est valde proxima subspeciei C. stenophyllæ, quâcum sæpe crescit (Valenc.).

*C. stenophylla et * C. scorpiurifolia sunt varietates C. asperæ ex Rouy (bull. soc. bot. 1882), quarum hæc etiam in Valencia obviam venit.

171 obs. C. Alophium; ex Rouy (bull. soc. bot. 1882) est varietas subinermis C. heterophyllæ (168—).

× C. Csatói Borb. = atropurpurea + spinulosa. (Transs.).
× C. diversifolia Borb. = alba + Jacea. (Fiume).
× C. druentica Rouy. = solstitialis + aspera. (Hisp.).
× C. Fabrei Bonnet = aspera? + solstitialis. (Gall. mer.); vid. ap. Bonnet in Magn. scrin. I. 44—46.
× C. hemiptera Borb. = rhenana + solstitialis. (Hung.).
× C. ligerina Franch. = maculosa + Jacea. (Loire-et-Cher).
× C. Salisiana Brügg. = Scabiosa + transalpina. (Helv.).
× C. sciaphila Vuk. = stenolepis + nigrescens. (Croat.).

104. **Microlonchus.** 2. M. Duriæi: Corinth. (Heldr.) ex Boiss. or. suppl. — M. valdemorensis: Hellin Hisp. mer. (Rouy 1881); est species a M. Duriæi omnino diversa (rara) ex Rouy (rev. sc. nat. 1883).

2. *a*. M. spinulosus Rouy exc. bot. esp. 1883 (bull. soc. bot. 1884. 42). Cerro Negro prov. matrit. (: Rouy).

105. **Crupina.** 1. C. vulgaris: Helv. mer. (Vales.). Roman. Bulgar. (mult. loc.: Velen. 1887). Thrac. (Rumel.) etiam a Skorpil lecta (ex Velen. 1887). Thessal. (: Haussknecht).

2. C. Crupinastrum: Mallorca (ad Palma: Barceló; Soller: Bourg.). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Ithaca: Spreitzenh.). Istr. (Pola: Freyn). Thessal. (: Hausskn.).

106. **Mulgedium.** 1. M. alpinum; in Suec. a septentr. usque in Helsing., Dalec. et Vermel. progreditur. Germ. hab. (ex Gcke) etiam in Westphal. mer.-or. et in m. Erzgebirge; adest etiam Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal), Forez (: Le Grand). Moldav. Bulgar. (m. Balkan et Vitos: Velen.).

Obs. M. macrophyllum DC. (Sonchus macrophyllus W.), species boreali-americana, interdum (e cultura in hortis) inquil. adest Dan., Germ. etc.; in Vogesis duobus locis a Nestler plantata est.

2. M. Plumieri; Helv. hab. solum in Alpibus.

4. M. tataricum: Dobrud. (in reg. litor. pr. Portica et Küstendje: Ue.S.). Bulgar. (admare pr. Varna leg. Velenovsky). — M. sonchifolium, in Consp., nescio quo casu, heic enumeratum, a M. tatarico toto coelo diversum est, ob flores luteos anomalum et ad calcem generis, in sectionem propriam, relegandum.

5. M. sibiricum; deest in Fenn. mer.-occ. et mer. plurima.

5. *a.* M. sonchifolium Vis. Panc.; hab. Serb., Bulgar. (m. Balkan et Vitos: Velen. 1885, 1887) et (ex Simkov. 1874) in alpe Hunka-Kamena ad fines romanicos.

107. **Sonchus.** 1. S. palustris: Scan. bor.-or. (loco unico). Gall. bor.-occ. (plur. loc.). Germ. mer. (Bavar.) adest plurib. loc., sed in bor.-or. (Boruss.) deest. Moldav. Dobrud.; Helv. (ubi in Vales. indicatur) vix adsit ex Gremli.

2. S. arvensis; — S. intermedius; S. repens Rupr. ingr. — S. exaltatus Wallr. ex Hsskt. (Hercyn., Thuring. et probab. alibi).

*S. uliginosus: Morav. Siles. Bulgar. (Razgrad, Varna: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil). — S. Nymani (S. arvensis S.S. ex Hsskt): Attica, Nauplia. Carinth., Thessal., Pindus (: Hausskn.).

3. S. maritimus; Sard. adest! (: Reverchon).

*S. aquatilis; Gall. non nisi in dep. Pyren. or. (r.) lectus est.

6. S. decorus (S. arvensis var.), in vineis monspel. olim indicatus, ibi nunc disparuit ex Loret.

7. S. glaucescens: Ital. mer. (Otranto: HGroves). Istr. (vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 383). Dalm. (: Studniczka ex Freyn). Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.).

8. S. asper; exc. etiam Fenn. bor. — ? S. pallescens Panc. 1875. (Montenegro ad Cetinje).

10. S. tenerrimus: Attica (ins. Pharmacus.: Heldr.; ad Phalerum: Hausskn.). Akrokorinth (: Haussknecht).

10. *a.* S. zollikoferioides Rouy (exc. bot. esp.) in rev. sc. nat. 1883. 73 sep. (*). Totana Lorca Murc. (Rouy 1881). — ? S. Dianæ Lacaita in Willk. ill. hisp. II. 16. (1886). Valenc. litoral. in rupibus præruptis promont. S. Antonii, Hifac, pr. Denia (olim Dianium cum templo Dianæ) et in montib. La Segarria (detectus a Lacaita 1884).

×S. oxyspermus Wallr. ex Hsskt (vid. diar. soc. bot. thuring. 1887. 27) = asper + oleraceus. (Thuring.).

108. **Lactuca.** 1. L. perennis: Ross.-occ., mer.-occ.

4. L. tuberosa: Bessarab. (Tardent ex Lindem.).

5. L. cretica; hab. etiam in Taur. ex CKoch.

6. L. sagittata: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Moldav. Bulgar. (: Bornmüller). — L. altissima: Ross. centr. (gub. Kursk). — L. angustata Schur (ex Smk.).

7. L. quercina: Moldav. Dobrud. (raro: Ue.S.). Bulgar. Ross. mer.-occ.

8. L. virosa: Roman. Ross. occ. (Minsk, Wilna: Lindem.), mer.-occ.; Transs. ad L. Scariola pertinet ex Smk. — L. flavida: Gall. centr. (Puy-de-Dôme). — L. Scariola var. altissima Lec. Lmtt. (Puy-de-Dôme, subsponte; colitur pr. Clermont ad lactucarium extractione obtinendum).

10. L. Scariola: Roman. Bulgar. Rumel. or.; in Suec. probab. non nisi inquil. — L. dubia: Gall. centr. (freq.).

11. L. saligna: Siles. (Oppeln: Schmit ex Fiek 1881). Roman. Bulgar. — L. cyanea CKoch. (Taur.). — L. cracoviensis Sawiczewski ap. Roczn. (1840) est forma culturâ orta sec. Wodzicki teste Knapp.

14. L. chondrillæflora (L. ramosissima Bor. 1846. non G.G.): Gall. or. (Côte-d'Or), mer. (depp. Gard, Lozère et Ardèche freq. ex Lmtt.); a cl. Loret (in rev. sc. nat. 1882) jungitur cum specie seq. (L. viminea) nom. L. Bauhini Lor.

*L. contracta Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. 27 sep. (*). Bulgar. in rupibus calcareis ad pagum Kebedze et pr. Varna (: Velen. 1885); in collibus aridis supra Knezevo et Konjavo (: Velen. 1887).

15. L. viminea: Mallorca Balear. (: Barceló). Sard. (ex Aschn). Styr. (: Maly). Valach. (Virciorova: Borb. 1873). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr.).

16. L. ramosissima; L. Grenieri Loret in rev. sc. nat. 1882 (cfr. ej. Flore de Montpell. append.).

17. L. muralis: Fenn. mer. Dan. (in silv. humid. freq.). Roman. Bulgar.

109. **Prenanthes.** 1. P. purpurea: Moldav. Bulgar.

110. **Chondrilla.** 2. C. juncea: Roman. Bulgar. Ins. jon. (Cephalon.: Heldr.).

4. C. graminea: Ross. mer., mer.-occ. Bulgar. plur. loc. (: Velen. 1887).

5. C. prenanthoides; Helv. hab. in cant. Bundia (Graub.) et St-Gallen (ad torrentes Alpium). Bavar. in glareis fluvior. alpin. Iller, Lech, Isar.

112. **Taraxacum.** 1. T. serotinum: Moldav. Dobrud. (copiose: Ue.S.). Bulgar. (ad Razgrad et Varna freq. vidit cl. Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz).

1. *a.* T. Haussknechtii Uechtr. ex Hsskt in litt. 1889. — Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht 1885).

4. T. officinale; — T. maculatum: Burgund. Arvern. (etc.). — T. rubrinerve; hab. Gall. centr., or. (etc.). — T. affine; hab. Gall. or., centr. (etc.). — T. Scorzonera Trautv. non Rchb. (ins. arct. Nov.-Seml.: T. phymatocarpum ThFr. ex Trautv.). — var. alpinum K. hab. etiam in insulis arcticis nec non (ex Heldr.) in reg. abietina m. Aeni Cephalon.

*T. lævigatum (Leontod. arcuatus Tsh); T. caucasicum Schur; T. Steveni Fuss (ex Smk.). — T. nigricans (T. alpestre DC.) saltem subspecies sit (hab. in Sudetis, Carpat.); sec. b. Uechtritz (durchf. schles. phan. 1875) est species optima, quæ ab oculato Tausch detecta et (in Flora 1821) descripta est (: Leontod. alpestris Tsh), sed dein oblita vel commutata. — T. minimum Heldr. nunc ad T. gymnanthum (6) trahitur.

6. T. gymnanthum; — T. minimum Heldr. hb. norm. 796. T. gymnanth. fol. synanth. Heldr. hb. norm. 853. b. T. humifusum Heldr. Sart. olim. (Attica).

7 * T. Pacheri; Comment. 178.

8. T. palustre; Fenn. non nisi in mer.-occ. indicatur. — T. udum; hab. in Gall. or., centr. (etc.). — T. leptocephalum: Bulgar. Transs. (T. microcephalum Schur); floret a medio Jul. usque in Septemb. Comment. 179. — T. halophilum Trautv. (Sarepta: Becker) est "T. vulgaris Schrk forma" ex Trautv. increm.

*T. Steveni DC. (T. alpinum Schur. var.); Moldav. Bulgar. (in alpinis m. Vitos: Velen. 1887).

9. *a.* T. scolopendrinum Heldr. - Attica (Pharmacusar. ins. Ledro: Heldreich 1879).

10 * T. nivale Lge in hb. mus. fenn. ed. II. 145. - Lapp. or. (: Kihlman).

113. **Andryala.** 3. A. dentata: Heldr. hb. norm. 854 (: Argolis); A. tenuifolia DC.: Heldr. exs. 1711, 1712 (: Andros, Poros).

*A. arenaria; est subspecies A. Rothiæ (5) ex Rouy.
*A. dissecta Hffgg. Lk. — ? A. allochroa Hffgg. Lk. (Lusit.).

5. A. Rothia: Casa de Campo Matriti (: Rouy 1881); de hac specie, huc usque dubia, videas ap. Rouy (exc. bot. esp.) in rev. sc. nat. 1883. 74—5 sep. (*) et in bull. soc. bot. 1884. 43 sep. (*).

*A. Ficalhoana Daveau in bolet. soc. broter. 1882. Lusit. ins. Berlenga (ubi a Daveau detecta 1879).

114. **Hieracium.** 1. H. sabaudum: Germ. mer. (in med. et bor. r.) ex Gcke. Styr. (ex Maly); Helv. plur. loc. indicatur, sed Gremli non nisi cultum vidit. Transs. ad H. boreale (3) pertinet ex Smk. — H. corymbiferum; H. abruptifolium Vuk. (1877). H. croaticum Schloss. olim. — H. gallicum Jord. (1849); Bor. centr. (Arvern. etc.). — H. grandidentatum Jord. in Bor. centr. (Arvern.).

*H. carpetanum Freyn in Flora 1880. 9 sep.(*). H. sabaudum Torrep. exs. (Willk. Lge?). - Hisp. pr. Escorial, in dumetis (comes Torrepando 1872).

1. *a.* H. fistulosum Lindeb. in Htn handb. ed. XI. 57. (1879). H. corymbosum ej. hier. exs. 47. H. corymb. fistul. ej. ap. ABlytt. - Norv. r. (Nordmarken, Sundalen).

2. H. hirsutum; — H. pseudo-eriophorum Timb. Loret. (Gall. mer.).

3. H. boreale; H. sabaudum L. suec. H. commutatum Becker (fl. francof. 1828); Lindeb. ap. ABlytt; cfr. Lge haandb. ed. IV. 393. — H. inuloides Tsh,

ex obs. ulter. b. Uechtritz (litt. 1881), non est hujus loci, sed H. crocato propius accedit (vid. 16. *a*). — H. subhirsutum Jord. ap. Bor. (Gall. centr. etc.). — H. curvidens Jord. 1849. (Gall. centr.). — H. virgultorum Jord. 1848. (Gall. or., centr.). — H. vivariense Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — H. strictum Kirschl. non Fr. (Voges.). H. boreale lanceolatum Godr. fl. lorr. ed. I. H. auratum ej. ed. II., ubi sub siglis Fr. allatum est, sed Friesius ipse (serius) hoc nomen pro specie aliena adhibuit. — ? H. validum Arv.-Touv. ap. JHervier 1885. (dep. Loire).

Obs. Nomen boreale improprium est cum in terris borealibus (Suec., Norv., Fenn.) hæc species non nisi (parce) inquilina adsit.

6. H. racemosum: Galiz. Morav. mer.

*H. stiriacum Kern. - Styr. Morav. mer. (H. racemosum auct. plur.).

7. H. barbatum: Croat. (Fiume: A-M.Sm.). Istr. (: Freyn). — H. tenuifolium: Transs. (r.: Czetz). — H. istriacam Freyn exs. et in litt. (Istr. mer.).

8. H. eriophorum; — H. prostratum; a litoribus oceani remotum et in interioribus cultum in plantam erectam et H. umbellatum mentientem mutari asserunt.

9. H. æstivum; ex Lindeb. est var. H. corymbosi (17).

10. H. umbellatum; — H. lactaris etiam alibi lectum est. — H. umbelliforme Jord. ex Rouy. — ? H. verbenaceum Arv.-Touv. (pr. Vigan dep. Gard).

*H. monticola (H. æstivum Bill. exs. 1522): Arvern. (Puy-de-Dôme et Cantal, alt. ultra 1200 metr.). Voges. Helv. (Verrières, mt Brezon).

11. H. latifolium: Croat. (Fiume in valle Recina: A-M.Smith).

*H. brevifolium (H. boreale subsabaudum Rchf. f. ex Gremli); hab. in Gall. mer. (Corrèze, Gard), Vales. (r.), Croat. (pr. Fiume). Bosn. (: Brandis ex Freyn).

12. H. rigidum: Morav. (rarius); Dan. hab. in Seeland. et Fionia (huc usque rr. lectum), Fenn. in Tavast. et Carel.; deest in Lapp. et Norv. arct. — H. Friesii; Fr. hier. eur. 154 ad H. crocatum (16) pertineat.

H. melanocephalum (Lindeb. hier. exs. 137) ex ipso auct. (in Htn handb. ed. XI. 1879) proximum est H. norvegico (32); sec. Uechtritz (1881) valde simile est H. chlorocephalo (102), sed ex Arv.-Touv. (1883) = H. acuminatum Jord.

14. H. foliosum: Moldav. Dobrud. Ross. centr. (gub. Kursk); Transs. ad Crepidem viscidulam pertinet ex Smk.

*H. laurinum (sphalm. laureolum) Arv.-Touv. H. mauriannense Didier (1879). - Sabaud. (ad St-Jean-de Maurienne).

16. H. crocatum: Ostrob. bor. Lapp. or.; in Lapp. suec. deest ex Lindeb., sed adest ad Koddis Vestrob.; in Norv. rarum est (Nordlanden, Valders); exs. Fr. hb. norm. XI. 7 pertinet ad subspec. H. angustum ex Lindeb.

*H. angustum præsertim Norv. inhabitat, in Suec. non nisi Herjedal. et Jemtiæ lectum: Lapp. ad Kvikkjokk.

16. *a*. H. strictum Tsh in Flora (1837). H. Tauschianum Uechtr. ap. Fiek (1881); cfr. durchf. phan. schles. 1883. - Riesengeb. (rr.). Sudeti or. — H. inuloides Tsh l. c. (Riesengeb. r., Sudeti or.).

17. H. corymbosum: Arvern. (mont-Dore, Cantal); in Scand. rariss. videtur (a Fr. in Lapp. lulensi et in Norv. indicat.). — ? H. pseudocorymbosum Grml. (1885). H. corymbosum ej. olim. (Vales.: Bovernier).

H. salicifolium; huc usque solum in Nordmarken Norv. lectum est. — H. præruptorum vid. 22 — ? H. Fiekii Uechtr. ap. Fiek 1881. (Riesengeb. Siles.).

*H. conicum Arv.-Touv. ap. Dene (1877). Arvern. (Puy-de-Dôme).

*H. hirtellum Lindeb. in Htn handb. ed. XI. 56. (1879). H. corymbosum * hirtellum ej. hier. exs. 97. - Norv. (Valders, Hardanger).

19. H. valesiacum (H. silvaticum Schleich. ex Grml.); non solum in Vales., sed etiam in cant. Vaud et Ticino lectum est. — H. bifrons Arv.-Touv.

20. H. strictum: Fenn. or. Helv. (Vales., Frib.). Bavar. (Alp. algov.), sed (ex Gcke) non in Badia et Alsat. (cfr. 22 * H. præruptorum). — H. lanceolatum (H. spicatum Bor. centr. non All.): Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal). Forez (var.). — ? H. blattarioides Arv.-Touv. (Mont-Dore Arvern., rr.).

*H. reticulatum: Fenn. bor.-occ.; sec. Uechtr. hæc subspec. ad 16. *a* H. Thauschianum pertinet.

21. H. lycopifolium; Badiæ hab. etiam ad Freiburg (in m. Schlossberg).

*H. Favrati Muret. - Helv. (pr. Lausanne). — ? H. melanotrichum Reut. (m. Salève pr. Genev.).

22. H. prenanthoides; in Jura rr. adest (Creux du Van); in Lapp. kemensi indicatur a Norrlin. — H. perfoliatum: Siles. et Transs. (: Uechtr., Smk.). — H. papyraceum: huc. probab. (ex Freyn) refer. Porta. Rigo itin. II. exs. 36 (e Majella Aprut.). — H. myriocephalum Panc. 1875 ex Uechtr. (Montenegro). — ? H. violascens Borb. 1878. (Croat.).

*H. riphæum; species Sudetor. occ. endemica et a veris Prenanthoideis removenda ex Uechtr. (1881).

H. præruptorum Godr. H. inuloides Sz bip. H. prenanthoides vogesiacum G.G. (in Consp. sub 17 allatum). Voges. (Hoheneck). — H. prenanthoides verum, observ. b. Godron, parum cognitum est, sed descriptione characteristica (in fl. du Dauph.) et figura bonâ (in Precis d'un voyage) Villarsii indubium; crescit (loc. class.) in montibus siccis, insolatis.

23. H. prælongum; ex Arv.-Touv. (1883) Lindeb. hier. exs. 42 sistit var. subspeciei præced. (H. præruptorum), cui etiam pertineat H. prenanth. parviflorum ej. exs. 43.

24. H. cydoniæfolium; — ? H. cantalicum Arv.-Touv. (Cantal Arvern., rr.).

*H. pachycephalum Uechtr. in Oborn. mähr. 605. (1884). H. corymbosum var. pachycephalum Fr. in litt. (ad Uechtr.). Sudeti (Glatzer-Schneeb., Hochgesenke).

25. H. picroides; Helv. non nisi in Alpibus (r.) lectum est.

*H. ramosissimum (Schleich.) Heg. H. helveticum Arv.-Touv.; hab. in Vales. — H. lactucæfolium Arv.-Touv. (Lozère, r.). — H. conringiæfolium ej. — ? H. viscosum Arv.-Touv.

26. *a*. H. lantoscanum Burn. Grml. hier. alp.-marit. 22. - Alpes-Marit.

27. H. australe: Helv. mer. (Puschlav: Brügg.; Mandello ad lac. Comens.).

*H. provinciale; — H. Lamotteanum Arv.-Touv. in Lmtt. prodr. plat. centr. (Cantal, rr.).

*H. symphytaceum Arv.-Touv. in bull. soc. dauph. 1876. H. provinciale var. symphytaceum Burn. Grml. - Alp.-Marit.

28. H. sparsifolium; species (ex Lindeb.) rarior: Norv. (Dovre, Drivstuen; Valders pl. loc.); Suec. (Kvikkjokk Lapp., Glissjöberg Herjed., Jemtkrogen Medelp.).

29. H. tridentatum: Fenn. (exc. or. et bor.-or. cum Lapp.). Dan. (in silvis non rarum). Ins. Færöer (: Rostrup). Gall. centr. (freq. ex Arv.-Touv.). Siles. Morav. Galiz. — H. Boræanum Jord. in Bor. centr. (Puy-de-Dôme etc.). — H. virescens; hab. pr. Hamburg, in Holsat. (Kiel, Ratzeburg) et probab. alibi; sic nuper lectum est in Morav. (r) et Guestph. (pr. Bollendorf a. d. Sauer). — H. magistri Godr. (H. gothicum Kirschl. non Fr.) est species propria etiam ex novissima flora lothar., montes Voges., præsertim cacumen Hoheneck, inhabitans (ibi detecta est a D:re Freder. Kirschleger: "Epervière de maître Friedrich"). — H. Garckeanum Aschn est forma microclada speciei ex ipso auct. — H. glanduliferum Schur. (Transs.).

30. H. gothicum (H. diaphanum Grsb. non Fr): Fenn. mult. Dan. (in Sjelland. bor. et Jutland. non rarum); Lothar. (Bitch) et Alsat. (Voges.) ex Gcke, sed cfr. H. magistri et H. Garckeanum sub specie præced. — H. pseudogothicum Arv.-Touv. suppl. hier. (m. Forez Gall. mer.; dep. Loire in Mont-Pilat: JHervier; Pierre-sur-Haute: Le Grand).

*H. asperum Schleich. in Rchb. exc. H. ambiguum Schult. (non Ehrh.). Helv. Gall. or. (etc.).

30. *a*. H. dacicum Uechtr. in oe. bot. z. 1875. - Transs., r. (: Borb., Smk.).

32. H. norvegicum: Fenn. mer.-occ. Scot. bor. (: Hanbury 1885 ex A. Bennett).

*H. macranthum: Halland. ad speciem ipsam pertinet ex Lindeb. (1879).

37 * H. nobile; — H. eurypus Knaf 1875. (Catal.: Compaño 1872).

38. *a*. H. anisophyllum Boiss. or. III. 876. - Balkan pr. Kalofer (: Pichler). Serb. mer. (sed specim. majora vix ab H. barbato distinguenda ex Uechtr. 1876). — H. eriostachyum Borb. 1878 (e Croat. m. Visenura) dicitur valde simile H. anisophyllo.

42. H. bracteolatum: Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).

*H. Koracis Boiss. or. suppl. 328. - Aetol. m. Korax, 4500—5500′ (Heldr. pl. græc. septentr. 1879 nom. H. Reinholdi).

43. H. porrectum; Helv. hab. in solo m. Reculet (Jura).

44. H. macilentum; in Helv. rr. est (Valais, vall. Eginen). — H. gracile: Monten. (: Pntck ex Grsb.).

*H. gombense Lagg. ex Grml. - Vales., rr. (vall. Eginen).

45. H. dovrense: Island. (* demissum Almq.): Strömfelt 1883. Shetland. (: Beeby 1886, 1887).

*H. orarium: Scot. bor. (ex Arth. Bennett 1887).

*H. Dewari Bosw. (1878). H. strictum Backh. p. p. H. dovrense scoticum Fr. symb.? — Scot. ad lacus varios.

47. H. juranum: Helv. mer., occ. Arvern. (mont-Dore). — H. jurassicum Grsb. (H. juranum *b*. Fr. epicr. H. denticulatum Grsb., Rchb. f. H. molle Lagg. exs.). — ? H. pseudojuranum Arv.-Touv.; H. prenanthoides latifolium Lindeb. hier. exs. 92. (in Consp. ad 18 H. elatum citat.) ex Arv.-Touv.

*H. albinum; mont. Sudet., ut videtur, endemicum est, in utroque eorum latere, tam bohemico quam silesiaco, obvium.

H. corconticum (Knaf) Celak. H. asperulum Freyn in Flora 1881. Sudeti occ. (Kesselkoppe etc.); lectum in m. Krkonos ib. a K.Knaf (1872) et descriptum a Celakovsky, sed nomen non prius quam 1883 (in oe. bot. z.) publicavit. — H. Freynianum Velen. in oe. bot. z. 1883. H. tenue Freyn (in sched.). — Ad hanc subspeciem (cum proximis) cfr. observationes accuratissimas beati Uechtritz 1883. 11—15 (*).

47. *a*. H. pseudoalbinum Uechtr. in durchf. schles. 1884. 6. (*). Sudeti (probab. non nisi in Riesengeb. or. adsit).

49. H. carpaticum; hab. etiam in Moldav.

50. *a*. H. stygium Uechtr. in jahresb. schles. ges. 1875 (cfr. durchf. phan. schles. 1883. 35). H. plumbeum elatius Fr. epicr. - Sudeti or. (Glatzer Schneeb., Gesenke), "quorum est inter generis typos primarios maxime characteristicos et frequentes"; hab. etiam in Carpatis bor. et or., sed ibi, ut videtur, multo rarius. An potius ad Aurella Alpina refer. et post 106. H. submurorum citandum?

52. H. ramosum: Gotland. (ad Vestöös i Hall: OVestöö). Moldav. Carinth. (: Pacher).

54 * H. argutidens: Galiz. (vall. Pruthen.: Rehmann). H. graveolens Dollin. ap. Maly (non Froel.), sed H. Dollineri Sz Bip. ad H. canescens (74) pertinet ex Uechtr. — H. Sendtneri Näg. H. argutidens monacense Fr. (München; Chur: Brügger).

57. H. vulgatum; — H. argillaceum est species propria ex Godr. (Lothar.). — H. acuminatum Jord. 1849. (Gall. centr. etc.). — H. pallidifolium Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — H. reconditum Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — H. erubescens Jord. ap. Bor. (dep. Allier). — H. cheriense Jord. ap. Bor. (ib.). — H. calcigenum Rehm. (Sudeti, Carpati). — ? H. Lecokianum Arv.-Touv. ap. Lmtt. (Cantal, rr.). — ? H. ericetorum Ravaud 1879. (Delph. dep. Isère).

*H. fastigiatum: Delph.; Arvern.; etiam Hung. ex Borbás. — H. translucens Arv.-Touv. suppl. hier. H. diaphanum Ravaud exs. sec. Arv.-Touv.

*H. glaucellum: Bohem. (m. Riesengeb.) ex Celak.; b. Uechtritz idem novit e Kiesberge in Riesengebirge et monuit (1884) ab omni H. vulgato alienum esse et H. Wimmeri proximum.

*H. danubiale Borb.; ortum est a H. vulgato, ob locum, silvis destructis et rupibus insolatis, mutatum (B.).

58. H. diaphanum: Fenn. (Tavastl., Karelen); adest etiam Arvern. (Mont-Dore) ex Arvet-Touvet.

59 H. pulchellum; hab. etiam in ins. Shetland., ubi hæc rara species nuper (1886) a Beeby et Linton lecta est (ex Beeby in scot. natur. 1889).

60. H. silesiacum; detectum a Krause 1846; ex Uechtritz mont. Sudet. (or.) endemicum (hab. in Gesenke plur. locis) et H. Kotschyano Heuff. (e Transs.) proximum est.

*H. Engleri; non huc sed ad Alpestria pertinet ex Uechtritz; hab. etiam in Kl. Schneegrube mont. Riesengebirge.

*H. Grisebachii Kern. (litt. 1861) sched. ad exs. 1881. - Tyrol. centr. (Oetzthal, alt. 1800—2000 metr.).

60. *a*. H. Schultzianum Vis. Panc. pl. serb. dec. III. 10. (1870). Serb. mer. (m. Kopaonik). Huc forse pertinet H. Engleri e m. Kom Monten. (: Pancic 1873).

Obs. Hieracia tria præced. valde proxima sunt et ex Kerner his accedit etiam H. sparsum (153); sec. b. Uechtritz (litt. 1881) hoc proxime affine est H. silesiaco (60) et H. Schultzianum (60. *a*) p. p. comprehendit. Sectionem peculiarem Oliganthorum Kern. (Cernuorum Uechtr.) constituunt.

61. H. transsilvanicum (Schur ap. Fr. 1862) Heuff. in act. soc. z.-b. vind. 1858. H. rotundatum Kern. in oe. bot. z. (non Kit.). H. arcticum Schur (1859). H. pseudomurorum et H. pseudolasiophyllum Schur. Crepis Fussii Kovacs exs. (Janka in linn. 1859).

62. H. rotundatum: Monten. Herceg. Bosn. Serb. Croat. Vallach. Moldav.; Transs. (cum synon. Schur.) ad præced. pertinet.

64. H. murorum; - silvaticum Fr. hb. norm. II. 7; in Lapp. plur. deesse videtur. — H. ovalifolium: Gall. centr. — H. Pollichiæ; hab. etiam Arvern. (ex Arvet-Touv.). — H. præcox: Arvern. ex eodem. — H. conjugatum Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — H. prasinifolium Jord. l. c. (Gall. centr.). — H. petiolare Jord. (in Consp. sub seq. allatum); Gall. centr., mer. — H. fagicolum Jord. in Bor. centr. (Forez, Pierre-sur-Haute etc.). — H. silvivagum Jord. ap. Bor. (Gall. centr.). — H. integrifolium Norrl. non alior.; Fenn. (Tavastl., Karelen). — H. crepidiflorum Polak in oe. bot. z. 1884. Riesengeb.; vid. ap. Uechtr. durchf. schles. 1883. 7 (*). — ? H. Pacheri Sz bip. (litt. 1884); Carinth.

*H. Moëanum; H. bifido (67) proximum est ex auct. Lindeb. (1879).

*H. integrifolium: monente cl. auctore (in litt. 1879, 1888) non ad hanc gregem pertinet (attamen in ej. haandb. ed. IV. inter H murorum et H. cæsium militat) sed H. rotundato (62) proximum est; rarum et non nisi paucis locis Jutlandiæ mer.-or. et Slesvic. bor. lectum, sed in horto auctoris e seminibus plantæ spontaneæ per multos annos sese propagavit et nunc quasi sponte provenit.

*H. subcæsium: Fenn. mer., or.; Dan. hab. etiam in ins. Bornholm. Bavar. Bosn. (: G Beck, Brandis ex Freyn). Transs. (H. cæsium auct. transs. ex Smk.).

*H. stenolepis; H. bifido (67) proximum est ex ipso auct. et hujus var. habendum ex Uechtr. (litt. 1881). H. cæsioides Arv.-Touv. ex ipso (1883).

*H. diaphanoides Lindeb. hier. bidr. (1882). H. murorum-medium Lindeb. ap. Htn et exs. 123.

65. H. fragile; probabiliter adest etiam alibi (sic in Morav. ex Oborny). — H. petiolare; ad præc. (H. murorum) nunc ducitur. — H. glaucinum; hab. etiam Croat. (Hirc 1883).

66. H. cæsium; Helv. hab. in alpinis et subalpin. (haud frequens): H. petræum Heg.; Germ. potissimum in Hercyn., Thuring. et Siles. (m. Riesengebirge); adest etiam in Gall. centr. (Puy-de-Dôme Arvern.: Arv.-Touv.). — H. cruentum Jord. (Gall. et probabiliter alibi). — H. subincisum Arv.-Touv. (saltem p. p.) ex Gremli.

*H. angustatum; ex Lindeberg (1879) proximum est H. fasciculari (54).

*H. nigriceps Lindeb. hierac. bidr. (1882). H. cæsium politum ej. hier. scand. exs. 62. - Norv. occ.

67. H. bifidum: Siles. (Riesengeb., Gesenke). Gall. mer. (Lozère, Gard) ex Arvet-Touv. - Suec. bor. (Jemtia, Medelp.) hab. ex Lindeb.; sec. Uechtr. (1881) H. bifidum auct. scand. alienum est et cfr. cum H. stenolepi (64 *). — H. plumbeum; indicatur etiam in Ross. balt. et in Ingria, Tavastia. — H. Planchonianum: dep. Loire (mont-Pilat, St-Etienne: JHervier). — H. albereanum Timb.-Lagr. 1879. Col de Baladon etc. in Albères orientales. — H. rupicolum Simk. H. umbrosum Schur. H. Jacquini auct. transs. (ex Smk.).

*H. Sommerfeltii: Scot. bor. (ex Arth. Bennet 1887); adest etiam Austr. ad Gumpoldskirchen pr. Vindobonam (: Wiesbaur 1876) teste Elgenstierna, qui specc. norvegica et austriaca comparavit.

67. *a*. H. taraxaciforme Arv.-Touv. suppl. hier. 15. - Arvern. (Puy-de-Dôme, rr.). — H. arvernense Arv.-Touv. ap. Lmtt. (Mont-Dore).

68. H. atratum: Siles. (m. Riesengebirge multis locis: — H. nigritum Uechtr. ex Gcke). Carinth. (r.: Pacher). Helv. adest solum (et r.) in Alpibus (H. nigrescens Lagg. exs.). Ad hanc speciem cfr. observationes beati Uechtritz in durchf. schles. phaner. 1883. 8—9 (*). — H. glanduloso-dentatum Uechtr. ex Gcke. — H. polycephalum Velen. in oe. bot. z. 1883.

*H. nigricans; — ? H. pseudobifidum Schur.

*H. moravicum (Freyn ms.) Uechtr. in Oborny mähr. 590. (1884). H. integrifolium Lge var. alpestre Uechtr. in durchf. phan. schles. 1883. H. albinum Fiek p. p. - Hochgesenke Sudet.

69. H. pallescens: Bosn. (: Brandis ex Freyn). Sec. Arv.-Touv. ap. JHervier rech. sur la flore de la Loire (1885, cum ic. photogr.) in territorio dicto

adest var. (atriplicifolia eor.) hujus speciei, quæ in Mont-Pilat (r.) lecta est a JChaix (1883).

*H. Wimmeri; hab. etiam in Tatra m. Carpator. (: Rehmann).

69. *a.* H. erythropodum Uechtr. H. albinum var. dentatum Freyn ap. Celak. - Sudet.; cfr. Uechtr. durchf. phan. schles. 1883.

70. H. onosmoides; — ? H. subrude Arv.-Touv.; hab. etiam in dep. Loire plur. loc. (Le Grand, JHervier et al.).

*H. buglossoides Arv.-Touv.; hab. etiam Pierre-sur-Haute dep. Loire (Le Grand).

71. H. oreades; Suec. (ex Lindeb.) adest præcipue Upland. ad lacum Mälaren, ceterum rr. Ostrogoth. et Bahus.

72. H. saxifragum; Scand. add. sensu latiss., nam adest etiam in Fenn. mer.-occ.; ex Lindeb. deest in Suec. bor. plur. (sed in Norv. paullo ultra circul. polar. progreditur var.).

73. H. lacerum; H. rupestre Heg. (non All.). H. Heerii Brügg. (1860); non nisi in Helv. or. (mont.-subalp.) lectum videtur.

74. H. canescens; — H. austriacum Britting., Kern. (hab. pr. Steyr et alibi Austr.). — H. Dollineri Sz bip. (Friul., Carn., Graz; N.-Oestr.). — H. eriopodum Kern. (Bavar. Tyrol. Carinth. Venet.); ex Uechtr.

Obs. Patria plantæ Schleicher. incognita est, sed specim. ejus authent. ad H. Trachselianum (vid. sub 77) pertinet ex Schumbach (1883).

75. H. argenteum; hab. etiam Hibern. (cl. Hart 1886).

77. H. oxydon; H. saxatile Schleich. H. petræum Heg. (ex Gremli). — H. Trachselianum Christener (1860). Helv. Carinth.; indicatur etiam in m. Tatra Carpator. (an verum?).

78. H. lasiophyllum; a specie seq. (H. Schmidtii Tsh) vix distinguendum videtur. — H. cinerascens G.G., Fr. (non Jord., quod ex Arv.-Touv. est var. H. murorum): dep. Loire plur. loc. (JHervier 1885).

*H. graniticum; hab. etiam in Austr.-Infer. (Oborny 1879).

79. H. pallidum; Gall. certe adest scil. in Mont Dore, Puy-Mary etc. Arvern.; deest in Suec. bor. ex Lindeb. — H. Favrei Wolf (ex Gremli). — H. ceratodon, H. intricatum et H. cephalodes Arv.-Touv. — ? H. danubiale Borb. (Budapesthini Hung.: Borb.); hoc cl. auctor 1877 cum var. crinigero Fr. comparat, sed 1878 pro specie propria habet.

80. H. rupicolum: Siles. (m. Riesengebirge). Bavar. bor. Würtemb. plur. loc. (ex Gcke); Helv. non nisi in Vales. lectum dicitur. — H. pallidiforme Arv.-Touv. ex Grml. (Cantal etc.).

*H. Mureti Grml. H. politum Christen. p. p. (non Fr.). - Bundia Helv. mer. (alp., subalp.).

81. H. pannosum: Atticæ m. Parnes et Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich). — H. taygeteum: Bosn. mer. (in rupibus m. Suha gora: GBeck 1885).

82. H. Friwaldii: Thrac. m. Hæmus supra Kasanlik (: Janka) ex Boiss.

85. H. chalcidicum; — H. athoum Grsb. (1874). H. Waldsteinii Grsb. antea. (Monten. Serb. mer.).

86. H. lanatum; Transs. (Schur) ad H. villosum (136) pertinet ex Smk. — H. gymnocephalum Grsb. ap. Pntck in oe. bot. z. 1873; Pntck adn. (Monten. ad m. Kom: Pantocsek 1872; Bosn. mer.: GBeck 1885); sec. b. Uechtritz est = subspecies (H. calophyllum) nisi potius forma H. Orieni Kern. (sub eadem).

88. H. Jankæ; H. marmoreum Grsb. ap. Pntck (non Vis. Panc.); in m. Treskovac pr. Svinica a Janka detectum est (1870).

89. H. Liottardi; pr. Culoz dep. Ain a Le Grand lectum est.

90. H. tomentosum; — H. pteropogon Arv.-Touv.

*H. Laggeri Jord. — H. gombense Lagg. exs.

91. H. andryaloides; Helv. non nisi in mt Salève (pr. Genevam) adest teste Gremli.

92. H. pellitum; patria hujus speciei, jam observ. cl. Lacaita, erronee Hisp. indicata est, habitat enim in Ligur., Pedem., Delph. (Limone est pagus

pr. Col di Tenda in Ligur.; locus Gueriaccio ibidem situs est et ad plantas a Reuter lectas sæpe citatur). H. sublanatum Arv.-Touv. H. pseudolanatum Arv.-Touv. — H. floccosum Arv.-Touv. H. Chaboissæi Arv.-Touv. ex Rouy (H-Alpes Delph., r.).

95. H. rupestre; hæc species in Helv. (mer.) indicata est, sed teste Gremli ibi non crescit (cfr. 97 * H. Heerii).

96. H. Sartorianum: var. Leithneri Boiss. or. suppl. H. murorum var. Leithneri Heldr. Sart. in sched.

97. H. humile; Helv. in montanis et subalpinis sat obvium, sed non copiosum; Styr. etiam extra Alpes lectum est (in Weizer-Klamm pr. Graz et in m. Sulzbach.); adest etiam in Würtemb. (alp.) et Alsat. (Pfirt) ex Gcke; in Bosn. mer. a GBeck lectum est (var. sarajevense). — ? H. adenophyllum Scheele.

*H. Heerii Brügg. (1862 et 1874). H. rupestre Heg. Heer (non All.). H. lacerum Christener (1863)? - Helv.

98. H. scapigerum: Phthiotidis m. Oeta, 4600—6000′ (: Heldreich).

99. H. lingulatum; — H. depilatum (cfr. Lindeb. in Htn handb. ed. XI. 41); loca suecica citata sunt: Jemtia mer.-occ., Herjed. (m. Ljusnestöten).

100. H. Bocconi: Carinth.; Helv. non nisi in Alpibus (Bundiæ, Valesiæ) adest.

101. H. sudeticum (Sternb. pro min. parte ex Uechtr., quare nomen H. pedunculare Tsh potius adhibendum). H. albinum Tsh (non Fr.). Sudet. (occ.) species endemica teste Uechtritz. — H. personatum; sec. Lindeberg (1879) in propriam speciem restituendum est; in Norv. plurib. loc. lectum, in Jemtia rr. — ? H. bellidifolium Froel. (Carinth. alp.).

102. H. bohemicum; ex Uechtritz est H. sudeticum Sternb. pro max. parte et Sudetis (occ.) privum.

*H. chlorocephalum; minime hybr. est et H. Bocconi (100) proximum ex Uechtritz (in litt. 1881).

103. H. eximium; hab. etiam in Sudetis (Glatzer Schneeberg, Gesenke). — H. calenduliflorum; etiam hoc in Glatzer Schneeberg adest ex Uechtritz.

*H. Uechtritzianum Schneider (1886). Sudeti occ. (Riesengebirge), r.

104. H. alpinum: Island. Lappon. — H. montanum Schneider (1886) non Jacq. H. Fritzei FSz p. p. (Riesengeb. copiose, Tatra Carpator.). — H. tubulosum Tsh. non Lam. (Sudeti). — H. lorophyllum Arv.-Touv. H. alpinum gracile Lindeb. hier. scand. exs. 109 ex Arv.-Touv.

*H. rhæticum; H. fuliginosum Rchb. f. ex Gremli; hab. in summis Alpibus.

105. H. nigrescens: Island. or. (Strömfelt 1883). Lapp. (Læstadius ex Lindeb.). Ross. arct. (: Ruprecht). Tatra Carpator. Transs. (Smk.) cum — ? H. peliophyllum Schur. — H. decipiens; H. alpinum melanocephalum Wimm. (in m. Riesengeb. freq. et hab. etiam in m. Tatra Carpator.); species optima et a H. nigrescente valde diversa dicitur. — H. gracilentum (quod hab. etiam Norv.) et H. globosum (hoc etiam in Lapp. ad Kvikkjokk: Ands.) ad præced. (H. alpinum) pertinent ex Lindeb. — H. cochleare Huter. (Tyrol. mer. m. Roën: Huter 1883).

*H. glandulosum-dentatum Uechtr. in jahresb. schles. 1875. Sudeti occ. (Riesengeb.). — H. apiculatum Tsh. - H. tortuosum Tsh.

106. H. submurorum: Siles. (Riesengeb.) ex Uechtr.; loca suec. (ex Lindeb.) sunt: Herjedal. (m. Ramansberget: Axell), Jemtia (m. Åreskutan etc.), Lapp. (: Læstadius).

*H. nigritum Uechtr. in jahresb. 1872. H. amplexicaule Tsh (non L.). H. epimedium Celak. (non Fr.). - Sudeti (Riesengeb., Gesenke).

107. H. ligusticum; in Helv. rarum est: Valais (Lourtier, Iserable), Berneroberl. (Meiringen). H. amplexic. aureum Gaud. ex Grml.

108. H. pulmonarioides; Helv. hab. in rupibus et muris, species præced. in subalpinis; Transs. (Schur ex hb. Bmg.) ad Crepidem viscidulam pertinet ex Smk. — H. valesiacum Reut. (non Fr.). H. pulm. glaucescens Grml. (non alior.). - Vales. (Simplon, Iserable).

*H. Reichenbachii Verlot (cat. 1879). H. ligusticum Rchb. ic., Reut. (non Fr.). Grenoble Delph.; Helv. (m. Salève pr. Genevam, Fort de l'Ecluse, Yverdun). — ? H. urticaceum Arv.-Touv. (Delph.). Comment. 180.

109. H. amplexicaule: Gall. mer. (Occitan.) etiam Lozère, Gard; Ital. etiam in mts Ernici prov. Rom. or. (: Baldini et Pelosi 1886). - Batav. (Mæstricht, Tongern) in muris vetustis etc. indicatur, certe e cultura in hortis inquilinum. — H. viscosum Arv.-Touv. H. lactucæfolium Arv.-Touv. olim (p. p.); ex Rouy in bull. soc. bot. 1882. 349. (Gall. mer.). — ? H. pseudopulmonarioides Pacher 1882. (Carinth., rr.: Pacher 1844).

110. H. pseudo-cerinthe: Galloprov. (Vigan dep. Gard, altit. 1200 metr.). — H. Reuteri Rchb. f. (in Consp. sub 108 allatum) huc pertinet ex Gremli.

*H. Legrandianum Arv.-Touv. ap. Le Grand in bull. soc. bot. 1884. 186 (*). - Pyren. or.: Vernet-les-Bains (: Germain), Prats-de-Mollo (ex Arvet-Touv.).

114. H. neo-cerinthe; — H. sericeum Lap. p. p., nam species Perous. collectiva est, tam hoc quam H. cerinthoides (124), H. phlomoides (118) et H. saxatile (119) amplectens (ex Loret).

118. H. phlomoides: Mallorca Balear. (Puig de Torrella, P. de Massanella etc.; Serra de Soller: Burn. Barb.). — ? H. cordifolium Froel. vix Lap. (Pyren.).

118. *a.* H. mariolense Rouy in bull. soc. bot. 1882. 15 (*). - Valenc. (Sierra Mariola, rr.: Rouy).

119. H. saxatile; Gall. mer. hab. etiam depp. Gard, Alpes-Marit.; Sabaud. (: Burnat).

119. *a.* H. lividum Arv.-Touv. (litt. 1878) suppl. hier. 9. - Arvern. (Mont-Dore, Puy-de-Dôme, r.). — H. falcidens Arv.-Touv. ap. Lmtt. 1881. (Mont-Dore, r.).

112. H. valdepilosum (H. virescens Schleich. ex Grml.); hab. etiam Helv. mer.

124. H. cerinthoides; indicatur etiam Arvern. (Mont-Dore, r.).

*H. longifolium: Arvern. (Cantal, puy Mary etc.). Carinth. (Guilthal 1859: Pacher); Helv. non nisi in Alpibus adest.

125. H. Mougeoti Froel. in K. syn. (1837). H. decipiens (1838). H. juranum Rap. (1842) non Fr.: Alpes occ. (Helv.). — ? H. sonchoides Arv.-Touv. suppl. hier. 8.

*H. remotum (sphalm. nemorum) Jord.: m. Forez, Pierre-sur-Haute.

126. H. olivaceum; — ? H. oleovirens Arv.-Touv. 1876. (Collioure Pyr. or.: Guillon).

127. H. anglicum; hab. etiam in Hibern.

131. H. speciosum: Bavar. (Spitzingsee Alpium: Prantl); Helv. hab. in Alpibus (vall. Binnthal, Bagne etc.), r.

133. H. flexuosum: Montenegro (m. Kom: Pntck); Transs. ad H. villosum (136) pertinet ex Smk.

134. H. scorzoneræfolium (H. glabratum K. ex Grml.): Bosn. (Brandis ex Freyn). — H. Rapini Grml. H. speciosum Rap. non Horn. (Valesia Helv. mer.). — H. chlorifolium Arv.-Touv. — H. callianthum Arv.-Touv.

*H. nudum nob. H. villosum var. nudum G.G.; H. elegans Arv.-Touv. 1876 (non alior.). - Delph., ibique alpibus Villars-de-Lans privum videtur ex Arvet-Touvet.

135. H. glabratum: Bavar. (Alpes). Styr. (Alpes, subalp.: Maly). Bosn. mer. (: GBeck); Helv. dubia videtur (Gremli e sola Tyrol. vidit). — H. Czereianum; H. carpaticum Schur (Bess.?). H. sudeticum auct. transs. (ex Smk.). H. subnigrescens Smk. — ? H. trichoneurum Prantl. (Alpes Bavar., r.).

*H. calycinum Arv.-Touv. (1876). - Mte Viso.

*H. Jaborneggi Pacher in jahrb. d. landes-mus. 1882. - Carinth. subalp. (Jaborn. 1867).

136. H. villosum; Styr. hab. etiam ad Graz, Cilli, Sulzbach. — H. elongatum; hab. in Alpibus et Jurasso. — H. villoso-lanatum; ad subspeciem pertineat. — H. bernense Christener (non Christ); hab. in Alpibus helvetic., r.

*H. eriophyllum W. - Pedem. (vall. Aosta). Alpes-Marit.; ex Gremli.

137. H. dentatum: Bavar. (Alpes). Styr. rarius adest. Helv. non nisi in Alpibus (H. pallescens Gaud. H. macrophyllum Schleich. ex Grml.). — H. Baumgartenianum Schur (ex Freyn). — H. Gaudini Christener 1863 (nec Christ). Helv. Carinth.; varr. H. pilosum et H. subnudum sunt hujus synonyma ex Gremli, cui species propria. — H. salævense Rap. (Helv. m. Salève).

*H. pseudoporrectum Christener. - Helv. — H. Neilreichii GBeck ex Freyn. (Bosn.).

138. H. incisum: Carinth. (alp. Pasterze etc.). Bosn. (: Brandis ex Freyn); Helv. p. d. exclud., sed adest in Bernina Heuthal.

139. H. piliferum; hab. etiam (r.) Arvern. (Cantal) ex Lmtt. fl. plat. centr. (1881). — ? H. Kokeilii Pacher (1882); hab. alp. Cordin in Gailthal (: Pacher 1859).

*H. fuliginatum Huter. Gander (in Consp. sub 167 H. subnivale enumeratum). Carinth.

140. H. glanduliferum; hab. etiam (r.) Arvern. (Mont-Dore: Lamotte).

140. *a.* H. armerioides Arv.-Touv. ess. 48. H. Murithianum Favre. H. penninum Rap. - Delph. Sabaud. Helv. mer. (Simplon, St-Bernhard). alp. — H. trichocladum Arv.-Touv. (Alpes-Marit., Zermatt Helv.). — H. nigritellum Arv.-Touv.

143 * H. Tommasinii: Croat. (vall. Recina pr. Fiume: A-M.Smith). Dalm. (ins. Veglia: Borbás 1877; Bocche di Cattaro: Pichler 1870 nom. H. croatic.).

144. H. glaucum; — ? H. Nægelianum Panc. 1875. (Monten. m. Kom).

*H. leucophæum; H. Godeti Christen. ex Arv.-Touv. - Jura (Creux du Van).

144. *a.* H. Burnati Arv.-Touv. in Burn. Grml. hier. alp. marit. 57. - Alpes-Marit.

145. H. undulatum: Aetol. m. Korax et Eurytan. m. Velucho reg. alp. (: Heldreich).

146. H. saxetanum; — H. porphyriticum Kern. (1863). H. saxatile et H. glaucum auct. transs.

*H. glaucopsis; — H. Delasoiei (err. Delasorii): Helv. mer. — ? H. arenicola Godet. H. saxatile Lagg. exs. - Helv. mer., r. (vallée de Conche, Bulle).

? 146. *a.* H. Kotschyanum Heuff. in Flora 1853; cfr. Simonk. enum. 375. — Transs. Banat.

148. H. illyricum: Istr. (præsertim in Mala Utzka: Freyn).

149. H. bupleuroides: Bosn. mer. (GBeck: H. Schenkii Grsb.); Transs. ad H. porphyriticum (146—) pertinet ex Smk. — H. juratense Grml. (Jura, Salève, Bex).

150. H. politum; — H. Arvetii Verl. cat. 1879. H. glaucum var. politum Arv.-Touv. H. Grenierianum Arv.-Touv. (Grenoble Delph.).

151. H. porrifolium; Helv. exclud. est ex Grml.; Transs. ad H. porphyriticum (146—) pertinet ex Smk.

152. H. staticifolium; Transs. deest ex Smk. — H. gadense Wiesb. (1881). Austr.: Gaden (Anninger) et Baden.

153. H. sparsum (cfr. 60. *a*). — H. cernuum: Bosn. (H. silesiacum Uechtr. olim); Hung. (Hohe Tatra) ex Pax 1883.

154. H. florentinum: Bavar. Carinth. Styr. (ex Maly). Istr. Croat. (pr. Fiume). Græc. bor. (Pindus Tymph. ad jugum mont. Zygos: Haussknecht); ad Bastia Cors. leg. Debeaux (ex Le Grand).

*H. Pavichii: Bosn. mer. (m. Trebovic pr. Sarajevo: GBeck 1885).

155. *a.* H. adriaticum Næg. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 370. — Istr. Dalm.

156. H. præaltum; Belg. lectum est in muris pr. Freyr, Huy (ex Crepin probab. introd.). Suec. (ex Lindeb.) adest, sed typicum non nisi Medelpad. (m. Getberget) lectum videtur; var. hirsuta K. aliquot locis valde dissitis ibi (in Suec.) lecta est.

158. H. glomeratum: Norv. (in centr. alpestri sat vulgatum ex Lindeb.). Suec. (in mer. rarior). Fenn. Siles. Ross. med., mer. - Pilosella grisea et P. galactina Norrl. — P. detonsa Norrl. (H. glomeratum auct. fenn.).

159. H. cymosum: Gall. centr. (Cantal); vid. Arv.-Touv. in Magn. scrin. (II.) 52.: Moldav.; in Germ. bor.-occ. deest ex Gcke. — H. neglectum Norrl. (H. cymosum auct. fenn. p. p.); H. cymosum ipsiss. (H. poliotrichum Wimm.) in Fenn. deest ex Norrlin. — H. umbelluliferum Arv.-Touv. ess. pl. dauph. ex ipso (1883). H. dubium alpestre Lindeb. hier. scand. 17 (ex Arv.-Touv.).

*H. Vaillantii; H. glomeratum Lindeb. ap. ABlytt. H. cymosum var. pubescens Lindbl. H. cymosum * pubescens Fr. Pilosella pubescens Norrl. — H. cymigerum (Saxon., Thuring.) ad H. glomeratum (158) pertinet ex Lindeb. — H. poliotrichum est (ex Lindeb.) = H. cymosum validius pilosum (etiam Suec. et Norv., aliquot locis dissitis, lectum est).

*H. (Pilosella) suomense Norrl. H. cymosum auct. fenn. p. p. - Fenn. (exc. occ.).

*H. (Pilosella) arctogenum Norrl. (1884). H. cymosum-setosum nigrescens Lindbl. (1841). H. sabinum norveg. herbar. var. ex Norrl. - Norv. bor., med. (Suec. et Fenn.).

160. H. sabinum: Carinth.(?). Croat. (Fiume in valle Recina: A-M.Smith); Helv. pertinet ad var. H. multiflorum (Alpes mer.). — H. Laggeri; probab. melius militet sub H. glaciali (166), quod cfr.

*H. atticum; sec. Uechtritz (1881) est e grege H. præalti et formæ tales etiam alibi occurrunt.

161. H. setigerum: Dobr. Valach. (pr. Virciorova: Jka). Morav.; ex Uechtritz (1881) H. setigerum typicum (Tausch.) in Suec. vix adest et loca suecica ad subspeciem (H Rothian.) pertineant.

*H. Rothianum: Fenn. Ross. balt.

162. H. echioides: Roman. — H. albo-cinereum; hab. Ingria, Polon. etc.

164. H. petræum; — H. oreades (H. Heuffelii Jka) non est e Rosellis sed accedit ad H. sabinum (160), cui in Consp. cum dubio allatum est.

165. H. alpicola; Helv. hab. in sola mer. (Simplon, Saas, Zermatt, m. Legnone in Valtellina); sec. Grsb. etiam in m. Tatra Hung. (H. angustifolium Herbich?) et in m. Kom Monten. provenit.

166. H. glaciale: Sabaud. (col de Bonhomme: St Lager); Helv. non nisi in Alpibus summis adest; Transs. (H. breviscapum Schur) ad H. Auricula pertinet ex Smk.

*H. Laggeri Sz bip.; Fr. epicr. H. glaciale var. Laggeri Christener. - Carinth. Tyrol. mer. Helv. mer. (Alpes). Delph. Sabaud. Pedem. Ligur. (Alp.-Marit.).

167. H. subnivale; adest Sabaud. (: Gremli!) et hab. etiam Pedem. (sæpius ultra 2000 metr. s. m.), e cujus valle Maira nomen H. Mairani ortum est.

169. H. aurantiacum; Bavar. etiam extra Alpes (sporadice) adest; Pomeran. lacus Kargen-See nunc exsiccatus est et cl. Sydow in fundo ejus turfoso hanc plantam detexit (1877). — H. subfuscum Schur. (Transs.). — H. subauratum Schur. (Transs.).

*H. rubrum Peter in Flora 1881 (*). Riesengeb., Gesenke. - Sec. Fiek, Flora von Schlesien (1881) est solum varietas H. aurantiaci, botanicis silesiacis bene cognita et etiam in Alpibus proveniens.

170. H. decolorans; Suec. non nisi in Herjedal. et Jemtia (circa lac. Åre) lectum videtur; Fenn. ad H. kajanense (175. *a*) pertinet.

*H. elatum; cfr. H. pratense (172).

171. H. flammeum: Fenn. (Tavastl. etc.: H. decolorans Norrl. olim non Fr.). — * jemtlandicum Norrl. in act. soc. f. fl. fenn. 1888.

*H. Pseudo-Blyttii; — H. (Pilosella) pulvinatum Norrl. (Fenn. or., Ingria: H. decolorans Meinsh. ex Norrlin). — ? H. dimorphoides Norrl. (Fenn. centr.).

171. *a*. H. onegense Norrl. (1878). H. flammeum ej. olim. - Fenn. or. (Karel.). Ingria (ex Norrl.); etiam Siles. et alibi (immo Herceg.) sec. Norrlin.

172. H. pratense: Moldav. Helv. (St-Gallen); Suec. non nisi duobus locis in mer. indig. dicitur, sed paucis aliis in med. et mer. inquilinum. - H. dimorphum Norrl. 1870 ex ipso. (Fenn. med., mer.).

Obs. Sec. cl. Norrlin H. elatum Lindeb. (170 *), Smolandiam inhabitans, est verum H. pratense, sed H. pratense auct. scand. (Fr. hb. norm. VI. 10, Lindeb. hier. exs. 15 = H. pratense obovatum Tsh) speciem sistit distinctam (: H. horticola Norrl. 1884). Ex b. Uechtritz (litt. 1881) H. elatum Lindeb., optimum et typicum, in Silesia vulgatum est et pratorum meliorum H. pratense sistit.

173. H. floribundum: Island. (: Grönlund et al.: var. islandicum Lge). Fenn. (Tavastl., Karelen). Galiz. Morav.; Helv. (observ. Gremli) erronee indicatur; Transs. ad H. Bauhini (156—) pertinet ex Smk.

*H. iseranum Uechtr. (Fiek flora von Schles.). H. floribundum var. montanum Wimm. - Sudeti occ. (Iserwiese, Riesengeb. plur. loc.).

175. H. suecicum: Island. Suec. a Bothnia ad Ostrogothiam, Norv. a Nidarosia ad Christianiam adest ex Lindeb. (in Lappon. deest). Ross. balt.

(: Klinge). Polon. (pr. Losice: Karo). Galiz. (vall. Pruth.: Rehmann). Siles. plur. loc. ex Fiek (varietas ad subspeciem præced. pertinet). - De hac specie (et de H. floribundo) cfr. animadversiones criticas b. Uechtritz in durchf. schles. 1884. 5 (*).

*H. fennicum: Fenn. occ., bor.-occ. (exc. Lapp.). — H. (Pilosella) chrysocephalum Norrl. (Fenn.) — H. (P.) ventricosum Norrl. 1884. H. suecicum Norrl. olim. (Fenn.). — H. (P.) discoloratum Norrl. (Fennia, Ingria).

*H. (Pilosella) brachycephalum Norrl. 1884. (Fenn. plur.). — H. (P.) cochleare Norrl. H. cochleatum ej. 1888. (Fenn. bor., Norv., Jemtia); vid. ap. Norrlin in act. soc. f. fl. fenn. 1888.

*H. (Pilosella) subpratense Norrl. (1884). Fenn.

175. *a.* H. kajanense Malmgr. H. decolorans Sæl. (non Fr.). - Fenn. centr., bor. (cfr. n. 170).

179. H. brachiatum: Moldav.; Transs. ad H. hungaricum (181—) pertinet; cfr. H. bifurcum (181). - H. banaticum (Heuff. 1858) nunc dicitur hybr. et = H. asperifolium Schur.

180. H. cernuum: Siles. or. (m. Beskiden: Wichura) Hung. (m. Tatra).

181. H. bifurcum: Norv. (Mallöen) ex Lindeb — H. hungaricum Simk. H. brachiatum auct. hung. et morav. (ex Borbás et Oborny) nec non transsilv. (ex Smk.). H. pseudobrachiatum Celak.

*H. auriculeforme: Morav. Bosn. (: GBeck).

*H. castellanum; ex b. Uechtritz (litt. 1881) est species omnino propria et a proximis valde diversa.

183. H. stoloniflorum: Galiz (: Knapp). Bosn. (: Brandis ex Freyn). - Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.

*H. versicolor (1856). H. Moritzianum Heg. Heer (1840): Helv. Morav. etc. - Sec. Kerner et Nægeli est hybr. a H. aurantiaco et H. Pilosella.

184. H. Pilosella; in Lapp. norv. (Norv. arct.) adest multis locis et usque ad lat. 70° 41′ progreditur (ex Norman) — H. macranthum (H. leucocephalum Vuk. ex Barbey): Hisp. mer.-or. (: Rouy). Bosn. mer. (m. Trebovic pr. Sarajevo: GBeck); etiam Croat. et in Hung. centr. freq. adest ex Borbas.

*H. (Pilosella) exacutum Norrl. (1884). - Fenn. centr.
*H. (P.) tenuilingua Norrl. (1884.) - Fenn. centr.
*H. (P.) prasinatum Norrl. (1884). - Fenn. centr., occ.
*H. (P.) coalescens Norrl. (1884). - Fenn. plur. Upland.

184. *a.* H. pseudo-pilosella Ten. syll. 399. - Lucan. (mte Pollino etc.). Aprut. (mte Majella). Thrac. (H. Pilosella var. byzantina Boiss. or.), etiam m. Rhodope (: Dingler).

185. H. sphærocephalum; Helv. hab. non nisi in Alpib. summis Bundiæ (les Grisons), Bernæ (Berneroberl.) et ? Vales. — ? H. raiblense Huter. (Raibl Carinth.: Huter 1875).

×H. asperifolium Schur = prælatum + cymosum. (Transs.).
×H. bihariense Kern. = aurantiacum + nigrescens. (Hung. Transs.).
×H. budense Borb. = auriculoides + macranthum. (Hung.),
×H. cinereum Tsh. = Pilosella + setigerum. (Germ.); vid. ap. Hausskn. in mitteil. bot. ges. thür. 1887. 28.
×H. Cotteti Godet = humile + murorum? (Helv.).
×H. Custoris Brügg. = aurantiacum + glaciale. (Bundia).
×H. Czetsianum Simk. (H. sulphureum Neilr.). = Auricula + prælatum. (Transs.).
×H. flagelliflorum Celak. (H. bifurcum auct. mult.) = echioides + Pilosella. (Bohem.).
×H. Lavernellei Timb.-Lagr. = eriophorum + jacobeæfolium. (Gall.).
×H. naszodense Simk. = Auricula + pratense. (Transs.).
×H. nigricans Næg. Peter (non alior.) = floribundum + Pilosella (ex Uechtr.).
×H. pseudocymosum Borb. = Bauhini + cymosum. (Hung.).
×H. Pseudo-Schmidtii Schur = murorum + subcæsium. (Transs.).
×H. Rackii Vuk. = Pilosella + piloselloides. (Croat.).
×H. Reboudianum Arv.-Touv. = amplexicaule + andryaloides. (Gall.).
×H. Rotæ Brügg. = piloselloides + glaucum. (Bergamo).
×H. sphærocephaloides Lge. = Pilosella + pratense. (Dan.: H. Blyttianum Rostrup).
×H. subcollinum Celak. = Pilosella + auriculoides. (Bohem.).
×H. tömösense Simk. = murorum + transsilvanicum. (Transs.).
×H. Wolfgangianum Borb. = echioides + macranthum. (Hung.).

115. **Crepis.** 1. C. sibirica: Fenn. mer.-or. (Carel. olonets.).

3. C. viscidula: Transs. Bulgar. m. Vitos (Velenovsky 1885), Balkan etc. (Velen. 1887). C. nigra Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 28 sep. (ex ipso). Hierac. foliosum et H. amplexicaule auct. transs. ex Smk.

5. C. alpestris: Bavar.; in m. Jurasso deest; Transs. (Schur, Fuss) ad Hieracium Czereianum (135—) pertinet ex Smk.

7. C. jubata; Helv. hab. in Alpibus Valesiæ (r.) et Bundiæ (Engadin, in jugo mont. Samnaun, alt. circ. 3000 metr; vid. ap. Killias 216).

8. C. montana: Alpes-Marit. (col della Maddalena: Loret). Bavar. (Alpes). Moldav. (alp. Bucieciu vall. Jalomnita). - Transs. ad C. grandiflor. (4) pertinet ex Smk.

9. C. hyoseridifolia (C. terglouiensis Kern. 1881); Helv. non nisi in Alpibus omnibus sed imprimis in orientalibus et algoviensibus. - Transs. deest ex Smk.

10. C. Sieberi: Ins. Jon. (Cephalon. pr. Argostoli: JSchmidt ex Heldr. Ithaca: Spreitzenhofer). — C. Mungieri: ins. Karpathos (: Pichler).

10. *a.* C. smyrnæa DC. prodr. VII. 170. - Atticæ m. Pentelikon (: Haussknecht 1885).

11. C. lampsanoides; hab. etiam Arvern. (Cantal) ex Lmtt.

*C. Murmanni Boiss. or. suppl. 325. - Byzant. in collibus calcareis ad Flemur (: Murmann).

11. *a.* C. geracioides Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Tymph. in jugo mont. Zygos: Haussknecht).

13. C. succisæfolia: Ceven. (Lozère). Moldav.; Germ. bor. (ex Gcke) solum in Boruss. et Poson. adest; Helv. hab. præcipue in Jura, in Alpibus rara est.

14. C. paludosa: Fenn. Dan. (ubi in pratis et silvis humidis vulgata). Alpes-Marit. (r.). Moldav.; in Lapp. plur. deest.

15. C. Jacquini: Carinth. - Comment. 181.

16. C. pygmæa: Alpes-Marit. (mt Monnier, val de Strop etc.); Helv. hab. solum in Alpibus summis.

18. C. aurea: Bosn. mer. (m. Bjelasnica: GBeck 1885). Styr. hab. etiam in m. Sulzbach.

19. C. Columnæ: Aetoliæ m. Tymphrestes et Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich).

22. C. rigida; Galic. (ex Knapp) dubia civis est, sed adest Morav. (distr. Klobouk), ubi a Steiger detecta 1880. Dobrud. in desertis et pratis apricis passim adest (: Uechtr. Sinten.).

24. C. biennis: Sard. (ex Reverchon). Halland. (pr. Halmstad). Bleking. (: Svanlund). Fenn. mer.-or. Ross. balt. (hinc inde ex Klinge), centr. (gub. Kursk). Bulgar. (ex Velenovsky). Thrac. (Rumel. or.) nuper a Skorpil (pr. Philippopel) lecta ex Velenovsky. — C. lodomeriensis; C. transsilvanica Schur (ex Smk.). — C. taraxacifolia Fr. sum. non Th. (Fenn. mer.-or.).

25. C. nicæensis: Gall. or. (dep. Vosges: Besher); Lothar. nuper introd. est et præcipue circa Nancy inter Medicag. sativam freq.; etiam Angl. introd. et magis magisque inquil.; Helv. in cant. Vaud non rara (etiam Bern etc.). Dan. hinc inde cum seminibus extran. introducta est. Taur. (: CKoch).

26. C. tectorum: Fenn. Dan. (in agris et ad vias vulgata). Gall. bor.-occ. (Normand.), or. (Côte-d'Or). Moldav.; Helv. non nisi in mer., et quidem raro, lectum videtur; in Lapp. plur. deest. — C. campestris Schur ex Smk.

27. C. virens: Scan. (ad Ramlösa etc.). Bleking. (: Svanlund). Gotland. (pr. Visby). Moldav. Dobrud. Ross. mer.

*C. gaditana: Lusit. ins. Berlenga (: Daveau 1883).

34. C. pulchra: Phalzia, Würtemb. Bulgar. (: Velenovsky). Dobrud. (in campis, pratis silvaticis, rarius: Ue.S.). - Belg. exclud. sec. Crepin fl. belg. 1884, sed species adest Luxemb. (pr. Mertert copiosa ex Gcke).

35. C. præmorsa: Fenn. mer.-occ. (in Tavastl. detecta a CJArrhenius 1861). Gall. bor-or. (Lorraine). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

36. C. incarnata: Styr. pr. Cilli (ex Maly). — C. dinarica GBeck in ann. mus. vind. (1887) II. 169. Bosn. mer. alp. et subalp. (: GBeck).

42. C. bulbosa: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

42. *a*. C. Willkommii Burn. Barb. not. balear. etc. 56. Aetheorhiza montana Willk. in oe. bot. z. 1875; ill. hisp. I. 25. Crepis montana Marès. Vigin. (non alior.). - Mallorca Balear. (præcipue reg. mont.: Willkomm detex. 1873).

43. C. Triasii (Nym. 1854; Willk. 1876). C. balearica Costa. Barkhausia Triasii Coss. in Bourg. exs. balear. 2762. - Cambessedes speciem hanc eximiam detexit pr. Esporlas ins. Majorcæ, in rupibus montis qui prædio D:ris Trias imminet, et inde nomen dedit; sec. Barcelò in catena montium septentr. insulæ dictæ planta frequens est, et sec. Marès adest in omnibus cacuminibus abruptis ejusdem insulæ; hab. etiam in Minorca.

44. C. rubra: Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879) Ithaca ins. Jon. (Spreitzenh. 1877). Japygia (T. d'Otranto: HGroves).

45. C. foetida: Batav. (Maastricht: de Vries 1867). Balear. (r.). Bulgar. (ex Velenovsky). Moldav.; in Morav. (et probab. in Austr-Infer.) deest. - Transs. ad sequentem speciem pertinet ex Smk. — C. byzantina: Taur. (CKoch).

46. D. rhoeadifolia: Siles. pr. Gogolin (: Fiek 1878). Styr. pr. Marburg (ex Maly). Bulgar. (: Bornmüller). Rumel. or. Dobrud. (præcipue in desertis: Ue.S.).

47. C. insularis; adest etiam in Sard. ipsa ex Reverchon.

48. C. albida; — C. macrocephala hab. non solum in Catal. (ubi in Montserrat optima et pulcherrima), sed etiam in Arag. et Hisp. centr., sæpe in formam minorem, in Hisp. mer. prævalentem, transiens (Willk.).

48. *a*. C. scorzoneroides Rouy (exc. bot. esp.) in bull. soc. bot. 1884. 43. sep. (*). - Valenc. in rupibus montis Mongo pr. Denia (: Rouy 1883).

49. C. alpina; Transs. deest (sic etiam in hb. Bmg.) ex Smk.

50. C. vesicaria: Taur. (CKoch); Balear. in sola Mallorca (certe) lecta est (: Cambess., Marès). — C. scariosa: Sard. (leg. de Sardagna 1883).

53. C. taraxacifolia: Batav. (ex Suringar 1882). — C. recognita: Lotharing. (locis aridis, rarius) Voges. (: Besher). — C. præcox: Gall. mer. (Gard) ex Lmtt.

56. C. bursifolia: Hetr. m. Argentaro (Duthie 1873); indicatur etiam in Hung. comit. Kraszn (vall. Körös. pr. Csucza: D:r Feichtinger).

58. C. setosa: Batav. (: Ankersmit 1876). Ins. Caprera (in horto Garibald. ex Barbey). Galiz. (r.). Moldav. Bulgar. Rumel. or. Ross. mer.-occ.; Morav. hinc inde inquil. adest et etiam in Gall. centr. et bor. vix nisi adventitia.

61. C. Suffreniana: Japygia (T. d'Otranto: Lacaita).

62. C. bellidifolia: Mallorca Balear. (Sierra Burguesa: Barceló).

×C. hybrida Kern. = Jacquini + hyoseridifolia. (Tyrol.).
×C. longifolia Heg. = alpestris + grandiflora. (Helv.).
×C. turicensis Brügg. = biennis + taraxacifolia. (Zürich).

116. **Endoptera.** 1. E. Dioscoridis: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich); Transs. ad Crepidem tectorum pertinet ex Smk.

117. **Lagoseris.** 1. L. nemausensis; Gall. in dep. Char.-Infer. immigrata est et ulterius progreditur ex Foucaud.

2. L. bifida: Valach. (pr. Virciorova). Bulgar. (ex Velenovsky). Dobrud. (: Ue.S.). Japygia (pr. Gallipoli: HGroves).

118. **Cephalorhynchus.** 1. C. hispidus: Valach. pr. Virciorova in saxosis ad Portam Ferream (: Borbás 1874). Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

1. *a.* C. glandulosus Boiss. - Thessal. super (: Haussknecht 1885). — cataractarum Simk. (1877). Lactuca cataractarum Simk. in litt. ad Boiss. (ad Portam Ferream, inter Virciorova et Guravoia, in silvis: Simkov.).

119. **Picridium.** 1. P. tingitanum; typic. in Hisp. non nisi pr. Cadiz (et in Balear.) lectum videtur (cfr. speciem seq.). — P. hispanicum adest etiam in Lusit. (Lisboa etc.).

2. P. gaditanum: Lusit. (Magn. fl. sel. exs. 598: var. lusitan. Rouy).

3. P. intermedium: Mallorca Balear. (in arenosis pineti pr. Belver: Willk.).

*P. prenanthoides Rouy (exc. bot. esp.) in bull. soc. bot. 1884. 44 sep. (*). - Valenc. (in rupibus montis Mongo pr. Denia: Rouy 1883).

4 * P. macrophyllum (1870). Reichardia macrophylla Vis.; P. vulgare β scapigerum Vis. dalm.: Dalm. m. Orien. Bosn. mer. (in declivibus lapidosis ad Konjica: GBeck 1885).

120. **Zollikoferia.** 3. Z. spinosa; — Z. cervicornis; ex Willk. (ill. hisp. 25) est species propria, non nisi in Balearibus (ubi non rara) lecta.

122. **Zacyntha.** 1. Z. verrucosa: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr.; Ithaca: Spreitzenh.).

123. **Geropogon.** 1. G. glabrum: Mallorca Balear.; etiam in Cephalon. (ins. Jon.) a cl. Heldreich lectum est.

124. **Tragopogon.** 1. T. eriospermum; in Gallia, ubi cum T. porrifolio (sub nomine Salsifis) sæpe colitur, etiam subsponte occurrit (Lmtt. fl. centr.) et forse est typus spontaneus a quo planta vulgo culta derivatur.

2. T. porrifolium: Moldav. Ross. mer.-occ.; in Cephalon. etiam a Heldreich lectum est.

6. T. crocifolium: Gall. centr. (Puy-de-Dôme). Mallorca Balear. (m. S' Escrop: Barcelò). - Helv. exclud., nam hæc species non nisi in latere italico montis S-Bernhard lecta est (ex Gremli).

6. *a.* T. balcanicum Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. sep. 28 (*); cfr. in diar. ej. soc. 1888. 43 (sep.). - Bulgar. in summo m. Balkan pr. Petrohan (1886), dein (1887) in locis submontanis jugi ejusdem a Velenovsky lectum est; hab. etiam in Serb. (et probab. Maced.) ex eodem.

8. T. elatius: Rumel. or. (m. Balkan pr. Sedlarovo: Skorpil ex Velenovsky 1887).

10. T. floccosum: Dobrud. (: Uechtr. Sinten.).

10. *a.* T. castellanum Lev. in Ler. Lev. deux exc. (1880) 26 (*). - Hisp. bor. (ad pagum Alar del Rey Castil. veter.: Levier 1879).

11. T. brevirostre: Ross. mer.

12. T. majus: Istr. Moldav. Dobrud. (passim.: Ue.S.). Rumel. or. Græc. bor. (Thessalia: Haussknecht). - Helv. hab. in sola mer.; Transs. pertinet ad var. T. campestre (ex Smk.). — T. campestre: Ross. centr. (gub. Kursk). Hung. (Pesth. etc.). Banat. Transs. — T. livescens: Moldav. (in pratis salsis pr. Galate). — T. Baylei Lec. Lmtt. (Florac Gall. mer.) est solum status morbosus speciei ex ipso Lamotte (1881).

14. T. orientale: Moldav. (r.). Curland., Livon. mer. (pr. Riga). Bulgar. (ex Velenovsky). Dobrud. (in pratis silvat., desertis, freq.: Ue.S.); in Gall. centr. cl. Lamotte (contra Boreau) hanc speciem numquam nisi advenam (rr.) observavit; Helv. freq. adest (T. pratense auct. helv.; T. Schuttleworthii Godet; ex Gremli). T. transsilvanicum Schur ex Smk.

*T. undulatum: Ross. centr. (gub. Kursk). Roman.

15. T. pratense; exc. etiam Fenn. bor.; in Helv. rarum est (Vevey, Chur). — T. longifolium Lmtte (1881) non Heldr. T. Lamottei Rouy in litt. 1879 et in bull. soc. bot. 1881 (*). Arvern. (Puy-de-Dôme, Mont-Dore). — T. Shuttleworthii cfr. præc. (14).

*T. minus: Siles. (T. pratense micranthum Wimm.).

16. T. Samaritani: Serb. (: Pancic, Petrovic). Bulgar. in collibus supra Knezevo et Konjavo (: Velenovsky 1887).

125. **Scorzonera.** 2. S. stricta: Hung. (pr. Grebenac) ex Borbàs. Bulgar. (: Velen., Skorpil).

5. S. macrocephala; observ. cl. Rouy (in bull. soc. bot. 1882) melius adhibetur nomen S. graminifoliæ L., cujus var. major sit S. macrocephala DC. et var. minor S. pinifolia Gou.

6. S. hispanica: Moldav. (in pratis humidis). Dobrud. (in pratis silvat., desertis, freq.: Ue.S.). Bulgar. (in calcareis saxosis: Velen.); in Helv. non nisi culta adest ex Gremli; Bavar. a Gcke non citatur; Batav. lecta ex Abeleven (introd.?). — S. glastifolia; est potius subspecies vel forse typus spontaneus S. hispanicæ cultæ (num hæc umquam vere spontanea?). — S. montana: Pedem. vall. Aosta.

8. S. austriaca: Roman. Ross. centr. (gub. Kursk), mer.-or. (: Becker). — S. glabra Rupr. samoj. (Ross. arct.).

9. S. humilis: Roman.; per. Fenn. mer. distributa est, sed in or. non lecta. — S. lanuginosa: Moldav.

11. S. parviflora: Dobrud. (in pratis humidis salsis ad Kara-Nasib: Ue.S.).

12. S. angustifolia; de hac specie cfr. ap. Rouy in bull. soc. bot. 1882. sep. 14 (*).

15. S. purpurea: Bosn. (Brandis ex Freyn). Aetol. m. Korax reg. alp. (var. pumila: Heldreich). Ross. med. or. (N.-Nowg., Simbirsk).

*S. rosea: Styr. (pr. Cilli ex Maly). Moldav.; hab. etiam in mte Majella (Abruz.) ex Kerner. — S. rhodantha Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Dolop. alp.: Haussknecht).

19. S. hirsuta; hab. etiam in prov. Veron. Ital. bor. (: Rigo).

20. S. lanata: Rumel. or.

23 * S. Columnæ; — S. callosa, ab ipso auct. cum specie Gusson. juncta, forse restituenda est; ins. Sardiniæ endemica dicitur (cfr. Barbey sard. comp. 229).

Obs. S. coronopifolia Dsf. (atl. II. 220) ex Timb.-Lagr. in Gall. mer. (depp. Aude et Pyren. or.) lecta est.

126. **Podospermum.** 1. P. laciniatum: Moldav. Bulgar. (: Velenovsky); Helv. non nisi in Vales. lectum est. — P. subulatum; synon. Gouani ad Scorzoneram macrocephalam pertinet. — P. angustissimum Schur (ex Smk.).

*P. Tenorii: Japygia (T. d'Otranto: HGroves); hab. etiam (r.) in Gall. mer. (Gard, Lozère) ex Lmtte.

3. P. calcitrapifolium: Alsat. (ex Gcke). - Helv. exclud. ex Gremli. Transs. (Schur) ad speciem seq. pertinet ex Smk.

4. P. Jacquinianum: Bulgar. plur. loc. (: Velenovsky). Moldav. Ross. mer.-occ. P. heterophyllum Schur non CKoch (ex Smk.). — P. canum; hab. etiam Ross. mer.-or. (: Becker). — P. ponticum Stev. (Ross. mer. gub. Jekaterinoslaw). — P. integrifolium Schur (ex Smk.).

4. *a*. P. pindicolum Hsskt ms. (litt. 1889). Græc. bor. (Pindus Dolop. alp.: Hausskn.).

5. P. villosum: Moldav. Dobrud. (in montibus, desertis lapidosis, freq.: Ue.S.). Rumel. or. pr. Slivno (ex Velenovsky). Euboeæ m. Delphi (Pichler: var. euboea Boiss.). Ross. mer.: Bessarab. pr. Skuljani (: Brschesniowski ex Lindem.), Cherson (: Lindem.), Sarepta (: Becker).

128. **Urospermum.** 2. U. picroides: Croat. (pr. Fiume in pratis siccis: A-M.Smith).

129. **Picris.** 1. P. laciniata; P. hispidissima (Istr., Dalm.) forse separanda est; vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 382.

3. P. hieracioides: Fenn. mer. Roman. Bulgar. (: Velenovsky). — P. monticola Lmtte. (Mont-Dore Arvern.).

*P. crepoides; — P. sonchoides; Transs. nunc a pluribus lecta est. — P. auriculata: Arvern. — P. prenanthoides et P. oligocephala Schur ex Smk.
*P. Villarsii; hab. etiam Helv.

5. P. spinulosa: Croat. (pr. Fiume) ex Freyn. Istr. (: Freyn). Dalm. ex Freyn (pr. Spalato a Studniczka lecta). — P. corymbosa; cfr. ap. Bonnet in Magn. scrin. I. 46—47.

6. P. pauciflora; hab. etiam Taur. (: Rehmann ex Boiss.).

130. **Leontodon.** 1. L. fasciculatus: Græc. bor. (Pindus: Heldr. 1885).

5. L. asper: Moldav. Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bulgar. (: Velenovsky). Bosn. mer. (GBeck 1885). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht). Japyg. (T. d'Otranto: HGroves). L. crispus Neilr., Janka, Schur (non Vill.).

*L. biscutellæfolius; planta italica (cum synon. Ten.) pertinet ad L. saxatilis (8 *) ex observ. cl. Ball et Lacaita.

8. L. crispus; Helv. (mer.) indicatus est in cant. Ticino, sed sec. Gremli non omnino certe.

*L. saxatilis: Bulgar. (: Velenovsky). Japyg. (T. d'Otranto: HGroves: etiam a Lacaita lectus in calcareis pr. Taranto). Neap. (in ins. Capri et in collibus ad Amalfi: Lacaita).

10. L. alpinus: Alpes-Marit. (Tenda, Ste-Agnes, alt. 650 metr. supra Mentone; etc.).

11. L. incanus; Transs. ad L. hispidum (14—) pertinet ex Smk.

12. L. Berinii; hab. etiam Carinth. (Raibl: Jabornegg).

14. L. hastilis; exc. etiam Fenn. bor. — L. hyoseroides: Helv. mer. — L. longifolius et L. asperrimus Schur (ex Smk.).

17. L. pyrenaicus: Alpes-Marit. (in alpibus omnibus sat adest ex Ardoino). Galiz. Moldav. - Helv. non nisi in Alpibus obviam venit.

*L. croceus: Carinth. — L. Pollinii: - L. medius Smk. Apargia media Host. A. aurea Bmg. (ex Smk.). L. Pseudotaraxaci Schur (ex Smk.).

19. L. Taraxaci: Bavar. (Alpes, præcipue algov.). Galiz. Moldav.; Helv. non nisi in Alpibus summis adest (L. nivalis Heg.); Transs. ad L. pratensis Rchb. (20—) pertinet ex Smk.

20. L. autumnalis: — L. Taraxaci; L. oligocephalus Schur (ex Smk.). — L. alpestris Heg. (Helv.).

131. **Thrincia.** 2. T. hispida; Transs. (Schur) ad Leontodon (14—) hispidum pertinet ex Smk.

3. T. hirta: Moldav. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussku.); Helv. non nisi in cant. Ticino, Vaud et Genève hab.; Transs. ad Leontodon (14—) hispidum pertinet ex Smk.

132. **Hypochoeris.** 1. H. maculata: Fenn. mer. Dan. (per omnes provinc. sed sporad. vel raro). Roman. Bulgar. (: Velen.).

2. H. uniflora: Voges. (: Besher). Alpes-Marit. (alp. Tenda etc.). Helv. non nisi in Alpibus adest.

4. H. radicata: Moldav. Bulgar. (ex Velenovsky).

5. H. glabra: Siles. Styr. (ex Maly). - Helv. (ubi Basiliæ indicata est) exclud. ex Gremli. — H. glabra auct. transs. est (ex Smk.) var. minor speciei præced. (= H. subalpina Schur).

133. **Metabasis.** 1. M. cretensis (Heldr. hb. norm. 855): Japygia (Otranto, Gallipoli: HGroves).

137. **Scolymus.** 2. S. hispanicus: Dobrud. (ad litus Ponti, rarius). Bulgar. in campis et graminosis ad Varna copiosum vidit cl. Velenovsky.

141. **Cichorium.** 1. C. Intybus; — C. glabratum; C. illyricum Borb. ex ipso.

2. C. divaricatum: Attica (pr. Laurion: Haussknecht). Cephalon. (: Heldreich). Bulgar. (: Bornmüller). Ross. mer. (: Lindemann). - Transs. (Jka) ad præced.

pertinet ex Smk. — C. pumilum Jacq. (1771) et C. minimum (err. nanum) Portenschl. (1824) non nisi speciei statum reductum respiciunt.

3. C. spinosum: Japygia (Otranto: HGroves). Ins. Karpathos (Arch. turc.) rupestr. marit. (: Pichler).

142. **Tolpis.** 2. T. umbellata (Heldr. hb. norm. 953); in Hisp. multo frequentior est quam T. barbata, exc. in Galloecia (cfr. Lge pug. pl. hisp.).

145. **Hyoseris.** 2. H. scabra: Balear. Valenc. (ad Denia hæc species relecta est a Rouy 1883). Gall. mer. hab. etiam ad Antibes et in ins. Ste-Marguerite (: Thuret et Bornet). Cephalon. ins. Jon. (Spreitzenh. ex Heldr.). Attica (ad Athenas et Eleusin: Heldreich).

147. **Aposeris.** 1. A. foetida: Polon. (: Lapczynski). Roman.; Helv. non nisi in subalpinis occid. adest (ex Grml.). Germ. (ex Gcke) hab. in sola Bavar. et rr. Würtemb. (ad Riedlingen).

148. **Lapsana.** 1. L. grandiflora: Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (ex Velen.).

3. L. communis; Norv. (et Suec.) bor. adest (rarius), sed deest in Fenn. bor. plur. (cum Lappon.). — L. glanduloso-pilosa Schur. L. pisidica Borb. (1875). L. grandiflora Borb.? (Virciorova Valach.).

149. **Rhagadiolus.** 1. R. edulis; hab. etiam in ins. Balear.

LXV. AMBROSIACEÆ.

1. **Ambrosia.** 1. A. maritima: Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

Obs. A. artemisiæfolia: Batav. (ex Abeleven). Belg. hinc inde in cultis introducta (: Crepin); ab anno 1863 observata est in Germ. (ubi nunc multis locis adest et sicut in Dan. et Angl. cum seminibus trifoliorum ex America introducta); etiam Gall. hæc planta nuper introducta est et quidem primum pr. Moulins (Allier), ubi imprimis cum seminibus Medicaginis sativæ dispersa dicitur et nunc subspontanea (: Lamotte 1881); in dep. Vosges ex Besher.

2. **Xanthium.** 1. X. strumarium; Sard. adest! (: Reverchon). Dan. locis habitatis sporadice obviam venit (certe olim immigrata). — X. arenarium Lasch. (Siles. etc.).

2. X. macrocarpum: Gall. centr. (Puy-de-Dôme Arvern.). Sard. (leg. Reverchon).

*X. italicum; — X. riparium (Lasch in Rabenh. bot. centralbl.) sat diversum videtur. (Germ. bor.-or.).

3. X. spinosum: Helv. (Basiliæ, Bernæ, Genevæ etc., cum lanis hungaricis introd.). Sard. adest! (Reverchon). Morav. (ubi aliquot locis copiosum et molestissimum). Hung., ubi nunc copiâ suâ molestum, jam 1848 introductum est (cum suibus) e Turcia et Serbia et exinde in Romaniam, Styriam et Saxoniam, immo Belgium et Scotiam. Bulgar. in ruderatis ubique vidit cl. Velenovsky. Thessal. (: Heldreich 1882). Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich). Ross. etiam centr. (in gub. Kursk dicitur vulgatissima et molestissima herba ad vias et domos).

LXVI. CAMPANULACEÆ.

1. **Symphyandra.** 2. *a*. S. Hofmanni Pantocs. in oe. bot. z. 1882. Bosn.: in locis rupestribus ad Banjaluka et Jaice detecta a Hofmann; inter Veceriska dolnja et Vitez leg. Brandis 1885.

2. **Adenophora.** 1. A. Lamarckii; ex Smk. (enum. 380) planta transsilv. est solum varietas speciei seq. (= A. edentula Simk. A. stylosa Simk.).

2. A. liliifolia: Helv. mer. cant. Ticino (pr. Meride ex Gremli, mte S. Giorgio ex Parl.), sed in Lomb. occ. deest. Bavar. (pr. Deggendorf) teste Prantl. Galiz. Bulgar. (ad Razgrad: Velenovsky).

3. A. stylosa: Galic. or. (: Tomashek) et probab. Hung. (Brod a. d. Kulpa) ex Preismann et Hirc (1886); Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. - Comment. 182.

3. **Campanula.** 1. C. Medium; in Transs. non nisi culta adest (ex Smk.).

3. C. tubulosa: ins. Cerigo (olim Cythera), ubi a beato Spreitzenhofer detecta 1880 (ex Heldr. in oe. bot. z. eod. anno).

6. C. saxatilis; in montibus insulæ Karpathos (Arch. turc.) nuper lecta est a Pichler.

7. C. laciniata; locus speciei huc usque unicus erat in scopulo quodam ad ins. Pholegandros (Orph. 1119), sed Pichler eam nuper legit in rupibus montium ins. Karpathos (Arch. turc.).

8. C. incurva; C. Leutweinii: Thessal. (Pelion, Ossa: Heldr. 1882).

9. C. lanata; in rupestribus m. Rilo Thrac. leg. Pancic.

13. C. lingulata: Valach. (pr. Virciorova: Borbás 1873). Bulgar. (: Velenovsky); Transs. non adest ex Smk. — C. tenuiflora (valle di Novi et Ascea) a solo Ten. lecta videtur.

14. C. sibirica: Moldav. Dobrud. Bulgar. Rumel. or.; in Siles. nunc rarissima est (non nisi ad Gr.Stein distr. Oppeln obvia: Uechtritz).

15. *a*. C. Bolosii Vayr. plant. notab. catal. 107. (1879). C. Vayredæ Ler. Lev. dec. pl. nov. 5. (1879). C. speciosa Colm., Costa (non Pourr.). — Catal. (reg. mont.); species speciosissima sed diu cum præced. commutata, nuper, post fere duo sæcula, relecta est a D:r Bolós (ex Willk. ill.).

17. C. barbata: Siles. (Glatzer-Schneeberg etc., Gesenke). Moldav. Alpes-Marit. (col de Puriac, col della Maddalena: Loret); Helv. non nisi in Alpibus adest; Transs. ad speciem sequent. pertinet ex Smk.

18. C. alpina: Bavar. (Alpes: Berchtesgaden, Sonntagsh., Wendelstein). Galiz. Moldav. Bulgar. (in summo m. Vitos: Velenovsky). Venet. (territ. Belluno: Vis. Sacc.). - Helv. (ubi in Bundia indicata) exclud. ex Gremli.

18. *a*. C. orbelica Panc. elem. bulgar. 48. - Thrac. m. Rilo (: Pancic).

19. C. Grossekii: Valach. (pr. Virciorova: Borb. 1873). Bulgar. (pr. Galata: Bornmüller). Rumel. or. (Slivno: Skorpil ex Velenovsky).

20. C. dichotoma (C. catinensis Tornab. 1887): Ibiza Balear. (: Marès).

23. C. heterophylla: Arch. (Cyclad.) ins. Amorgos in rupibus pr. coenobium Panagia (: Heldreich 1881).

24. C. Allionii (C. alpestris All. misc. 1774): Alpes-Marit. (Tenda, alpes supra St-Etienne, col della Maddalena).

26 * C. monanthos Pntck (1874). Montenegro (ad m. Crna Planina detex. Pantocsek); species eximia dicitur, sed unicum tantum specimen lectum; flores minores et sepala angustiora quam in præced. (C. rupicola).

27. C. Cervicaria: Suec. bor. (Angerm., Jemtia) r; Dan. (Fion., Jutland.) r. (in Fenn. bor. deest). Ligur. occ. (Rezzo: Genn.). Pedem. Lomb. Tyrol. mer. Venet. Bonon. Moldav. Ross. bor. — C. echiifolia Rupr. ingr.; huc etiam C. desertorum (29) pertinet ex Trautv.

29. C. desertorum; cfr. n:is 27 et 30.

30. C. glomerata; Scand. exc. etiam Suec. bor. plur. et Fenn. bor.; in Dan. tota (exc. Bornholm) adest, sed sæpius sporadice et non copiose. Ross. bor. Moldav. Dobrud. Bulgar. (: Velenovsky). Sard. (mte Zarri prov. Sassari: Binna teste Caruel) — C. desertorum Weinm. (Ross. gub. Tambow). — C. aggregata; potius pro subspecie (cujus var. sit C. farinosa Andrz.) habenda; cfr. Lmtt. prodr. plat. centr. 500.

31. C. foliosa: Ital. mer. (Calabr. etc.), rarius, inter 4500 et 6000′. Græc. bor. (Pindus Tymph.: Haussknecht).

32. C. petræa: Alpes-Marit. (ad Escales d'Aiglun in valle Esteron). Lomb. hab. etiam in territ. Veron. et in mte Gazzo territ. Brescia.

33. C. macrostachys: Moldav. (r.). Dobrud. (reg. silvat. et mont. freq.: Ue. S.). — C. macedonica (species propria etiam sec. Freyn): Bosnia (Brandis 1885 ex Freyn).

34. C. spicata: Alpes-Marit. Sabaud. (: Chabert). Ital. centr. hab. etiam in alpib. Apuanis et in Piceno; nuper etiam Sard. lecta est (mte Manai prov. Sassari: Binna teste Caruel). Styr. (mont. Sulzbach. ex Maly).

35. C. thyrsoides: Bulgar. (m. Kom et Vitos: Velenovsky 1887). Styr. hab. etiam extra Alpes (scil. pr. Neuhaus, Cilli, Tüffer); ita etiam Carinth.; Transs. ad C. transsilvanicam (27) pertinet ex Smk.

36. C. latifolia: Dan. in insulis et in parte orientali pæninsulæ non rara; in Suec. bor. non nisi in Medelpad. et Jemtia indicatur; adest in Lappon. norv. (Norv. arct.) ibique usque ad lat. 67° 30′ progreditur (ex Norman); hab. etiam in Bavar., Siles., Galiz., Moldav., Bosn. (: Brandis, GBeck). Alpes-Marit. (les Viosennes: Loret, val de Pesio: Thuret. Bornet; etc.).

37. C. Trachelium: Roman. Bulgar. (ex Velenovsky). Sicil. (ubi in mte Cham ab Ucria indicata erat) nuper in silvis ad Milazzo lecta est sec. Parl. Car. fl. ital.; in Calabr. rara est, ceterum in Ital. maxime mer. non indicatur.

38. C. rapunculoides; Dan. non rara et in hortis, ob radicem valde ramosam et gemmiferam, sæpe molesta; in Fenn. bor. deest; hab. etiam in Bulgar. (: Velen.) et Moldav.

39. C. bononiensis: Alpes-Marit.; in Ital. mer. parce (m. Matese etc.) lecta est (Ten.). Moldav. Dobrud. (vulgata: Ue.S.). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). — C. Tauscheri Kern. (1871). — C. cana Smk.

40. C. rhomboidalis: Alpes-Marit. (Tenda: Parl., val de Pesio: Ardoino, Ste-Anne-de-Vinai: Thuret). Pedem. plurib. loc. lecta est; Lomb. etiam in territor. Bresciano; in Arvern. (teste Lamotte) non crescit et errore determ. ibi olim indicata est.

*C. pseudolanceolata Pntck in Kan. mag. növ. lapok 1882 (*). C. rhomboidalis β Whlnb. carp. C. lanceolata Neilr., Hzl. - Hung. (alp. Chocs comitat. Liptov.).

41. C. lanceolata: "valle del Varo di contro a Tuet du Beuil (: Burnat)": Parl. et Caruel fl. ital.

*C. lancifolia Schur (C. Baumgartenii Schur serius). - Transs.; cfr. cum subspecie præced. — ? C. Hornungiana Schur.

42. C. hispanica; proxime accedit ad 58 C. macrorhizam (cujus varietas ex Costa) et cum ea ad sectionem Heterophyllorum (****) referenda ex Lange; probabiliter C. rotundifolia auct. hisp. veter. (Quer, Palau) hanc speciem spectat.

43. C. trichocalycina (1811). C. alburnica Briganti 1816 (in Consp. erronee legitur Brign.), quod nomen derivatur a mte Alburno, hodie mte Palermo. - Species extra Calabriam hab. aliis locis regni neapol. e. gr. in mte Majella, mte Vergine (planta sicula nebrod. sistit varietatem C. Minæ Strobl in Flora 1883); adest etiam in Græc. bor. (Pindus tymphæus: Heldr. 1885).

44. C. rotundifolia; speciei typus in ins. italicis deesse videtur. — C. confertifolia Reut. cat. genev.; hab. etiam in Arvern. montib. altioribus (: Lamotte). — C. arcuata est propior C. lancifoliæ (41 *) ex Smk. — ? C. pinifolia Uechtr. (Serb., Herceg., Bosn.: Brandis 1886 ex Freyn). — C. Bertolæ et C. Re Colla ex Parl. (Pedem.). — C. micrantha Bert., a solo Marzialetti lecta (nelle Marche), est speciei status abnormis (vid. Parl. Caruel. fl. ital. VIII. 99).

+C. napuligera; ad C. lancifoliam (41 *) pertinet ex Smk.

*C. stenocodon (C. stenosiphon Rchb. f. est synon.); ad C. Scheuchzeri (48) valde accedit ex Parl. Car. fl. ital.

45. C. pusilla (C. cæspitosa auct. var., non Vill. nec Scp.): Würtemb. (Tuttlingen, Bronnen etc.); in Styr. etiam extra Alpes (e. gr. in Schöckel pr. Graz) adest, ut etiam in Ital., ubi vel cum fluviis ex Alpibus devehitur, vel in montibus aliis (alpi Apuane, Gr. Sasso Abruz., m. Meta Campan.) lecta est; in Sudetis deest, nam Wimmer pro ea varietatem pumilam C. Scheuchzeri habuit (ex Fiek). — C. Hoppeana Ruppr.; Rchb. ic. (Carinth.: Rupprecht, Pacher).

*C. Villarsii nob. C. cæspitosa Vill. non Scp. (51).

46. C. Lostritti; est species incerta, a Tanfani (in Parl. Car. fl. ital. VIII. 105), non sine dubio, ad C. macrorhizam (58) relata; in hb. Ten. et Guss. non exstat.

47. C. linifolia: Alpes-Marit. Voges. (Hohneck etc.: Godr.).

*C. valdensis: Alpes-Marit.; Helv. exclud. ex Gremli.

*C. ficarioides; — C. ruscinonensis; sec. Loret est var. C. rotundifoliæ (44).

48. C. Scheuchzeri; etiam extra Alpes adest, ut Carinth. (ad rivulos alpinos convallium), Styr. (in montib. Sulzbach.), Istr. (mte Maggiore: Tommasini). Appen. etiam centr. (et mer.) incola est; sec. Parl. fl. ital. crescit in Ital. cont. pascuis elatis et silvis montanis, sed in mer. rara (Ten.), et etiam in Sicil. m. Nebrod.; hab. etiam in Jurasso (Jura) helvet. ex Gremli.

49. C. carnica: Tyrol. mer. (: Ball et al.). Lomb. (or.) in plur. loc. lecta est. Hung. (m. Tatra: Hzl.). Banat. (ex Borbás). - Transs. pertinet ad subspeciem.

*C. consanguinea S.N.K. (1854). C. carnica auct. transs.

51. C. cæspitosa: Carinth.; in Ital. bor. hab. Friulia, Lomb. or. et med. val Tellina, Tyrol. mer.; loc. appen. ad C. pusillam (45) spectat ex Parl. Car. fl. ital.; Transs. deleatur, nam (ex Smk.) hæc species in hb. Schur. lemberg. non nisi "mystificatione" inde adest.

*C. glareosa; ad C. Scheuchzeri (48) pertinet ex Parl. Car. fl. ital.

52. C. excisa; adest Lomb. in val Brembana territor. Bergamo, pr. Bormio etc.; Transs. ad C. consanguineam (49*) pertinet ex Smk.

53. C. pulla: Moldav. (r.); Transs. non adest ex Smk. — C. pseudo-pulla ad C. lancifoliam (41*) pertinet ex eodem.

54. C. pyramidalis: Venezia, Verona, Brescia. — C. Staubii Uechtr. ap. Staub (1877), cujus specimen pr. Fiume Croat. legit cl. Staub, est speciei status autumnalis (mutilatus et deformis), ut jam monuit b. Tommasini.

55* C. Rosani; hab. in Ital. mer.-or. (loc. Bertol. calabr. Leucopetra probab. erroneus est); sic in T. d'Otranto (Leucaspide in "pietra viva dura delle gravine", Gallipoli in rupibus: HGroves); horum locorum ornamentum est insigne, initio autumni, plurimis aliis plantis jam sole siccatis, flores suos numerosissimos et pulchros saltem per duos menses explicans; planta robusta, caule sæpe crassitie digiti minoris; vid. ap. HGroves in linn. soc. journ. 1885 et in giorn. bot. ital. 1887. 114. 169 (*).

57. C. fragilis: Ital. med. (Abruzzo, Terracina, Campania); C. Cavolini est var. (incana) sec. Parl. Car. fl. ital., hinc inde præcipue in montibus cum specie obvia, sed ex observat. cl. Lacaita (litt. 1884) potius subspeciem constituit; non nisi (ut jam habet Tenore) in montibus brutiis (Abruz.) obviam venit, dum C. fragilis ipsiss. rupes litorales a Neapoli meridiem versus inhabitat (cfr. tamen Parl. Car. l. c. VIII. 121).

58. C. macrorhiza (C. nicæensis Risso in Ardoin. fl. alp. marit. ed I.): Alpes-Marit. abunde in rupibus totius comitat. nicæens. a Tenda usque ad Mentone, Monaco et Nizza; dein ad St-Vallier le Bar, Caussols et Gourdon pr. Grasse (ex Ardoino); sec. Parl. species adest etiam in Lomb., nelle Marche (m. Catria etc.) et in jugo m. Vettore. — C. sardoa (Levier). C. rotundifolia Mor., Barb. C. rotundifolia Forsythii Arcang. (Sard.).

Obs. Hæc species, monente cl. Lacaita (in litt.), capsulas habet minime erectas, sed propter caules e rupibus pendentes in sicco sæpe erectæ videntur; immerito igitur ad "Saxicola" relata est et potius ad "Rupestria" spectat; cfr. tamen ap. Burnat in Magnier scrin. (II.) 53 (ubi etiam cl. Gandoger observationes varias de hac specie publicavit) et Parl. Car. fl. ital. VIII. 104.

59. *a*. C. Hawkinsiana Hsskt in Heldr. hb. norm. - Græc. bor. (Pindus tymph.: Hausskn. Heldr.).

60. C. Sabatia; etiam aliis locis Liguriæ lecta est (pr. Albenga jam a Viviani); cl. Lacaita de hac specie observat eam ob pedunculos fructiferos recurvatos ad "Heterophylla" vel "Rupestria" potius spectare; apud Tanfani in Parl. Car. fl. ital. ut varietas C. macrorhizæ (58) militat.

62. C. parnassica: Phthiotidis m. Oeta in saxosis cacum. Kreveno, alt. 6000—6600' (: Heldreich).

62. *a*. C. tymphæa Hsskt ms. (litt. 1889). - Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht).

65. C. Sartorii: Heldr. hb. norm. 954; detecta est a Sartori 1857.

66. C. Morettiana; plurimum adest in Tyrol. mer., ubi "Francesco Facchini, medico di Fassa, ritrovà la Campanula Moretti nel monte di S-Martino verso Premiero nel 1817" (sched. ms. in hb. Wahlb. nunc mus. holm.); ceterum in prov. venetæ district. Belluno.

? 66. *a*. C. acutangula Ler. Lev. in journ. of bot. (1879) et deux exc. 51. cum ic. 1880 (*). - Hisp. bor. (Cantabr.) in rupibus alpinis montium Picos de Europa (Ler. Ler.). Fig. l. c. C. fragilem (57) in mentem revocat.

69. C. elatinoides: prov. Veneta (district. Belluno, r.).

69. *a*. C. adsurgens Ler. Lev. in j. of bot. 1879 et deux exc. 87. cum ic. (1880). Hisp. bor.-occ. prov. Orense Galloec., ad limites regni Leon.

70. C. Rainerii; Helv. in solo monte Generoso cant. Ticino lecta est ex Gremli, sed Lomb. in montibus circa lacum Comensem et in territor. Bergamo et Brescia uberius adest. - Cl. Lacaita, qui exeunte mense Septembri plantam fructiferam in mte Grigna (ad Lago di Como) legit, observavit rimas capsularum ad vel supra (nec infra) medium sitas esse.

71. C. Erinus; Gall. hab. etiam in depp. Lot et Corrèze (: Lamotte).

72. C. attica: (Orph. exs. 249). C. drabifolia β major Boiss. or.: Heldr. hb. norm. 857.

73. C. scutellata: Græc. bor. (Thessal. super., Pindus tymph.: Haussknecht).

75. C. persicifolia; Scand. exc. etiam Fenn. bor.; Dan. adest præcipue in insulis Sjelland. (or. et mer.), Falster, Möen et Bornholm; hab. etiam Sard. (: Binna ex Caruel). Moldav. Dobrud.; Thrac. (Bulgar.) nunc plurib. locis lecta est ex Velenovsky. — C. subpyrenaica: dep. Vienne (: Guitteau).

76. C. Steveni: Ross. or. (gub. Voronesch, Ufa, Perm). Bulgar., ubi in summo m. Vitos prata spongiosa floribus suis albis pulchellis ornat (: Velenovsky 1885); cfr. Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. C. abietina Panc. ex Velen.

77. C. abietina: Galic. or. (ubi etiam præced. adest ex Knapp). Moldav. (alp. Bucieciu).

78. C. Sprunneriana: Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879). Ithaca (: Spreitzenh. 1887).

80. C. carpatica; hab. etiam in Moldav. (r.).

*C. turbinata: Moldav. (r.); est potius varietas, cum specie ipsa (C. carpatica) crescens (: Fronius).

81. C. uniflora: ins. arct. Spitzberg (ThFr. 1868; exs. 6). Island. bor. in Hoffjall ad Mödruvellir vall. Hörgardalr (: Davidsson ex Rostrup 1888).

82. C. cenisia; in Lomb. deesse videtur, sed in Pedem. alpibus editissimis, præcipue in glareosis ad nives æternas, non rara est.

83. C. Zoysii; Transs. ad C. pusillam (45) pertinet ex Smk.

85. C. Rapunculus: Roman. Bulgar. Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879). Ross. centr. (gub. Kursk). - Austr. exc. etiam Morav. (Oborny n. v.). Ital. exc. Sicil. et Sard. (ex Parl. Car. fl. ital.). — C. Lambertiana: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

*C. verruculosa: est potius varietas quam subspecies, in meridionalibus vulgatior quam ipsa species.

86. C. patula; Scand. exc. etiam Fenn. bor.-or.; loc. oriental. speciei add.: Moldav., Bulgar., Græc. bor. (Pindus Tymphæus: Hausskn.); ceterum indicatur etiam Sard. (m. Zarri in Nurra: Binna ex Caruel) et hab. etiam in Ross. bor. (gub. Olonets, Wologda), balt. et or. (Wiatka etc.), nec non (?) in centr. (gub. Kursk, Moskwa).

? 86. *a*. C. hemschinica CKoch; Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1888. sep. 34 (*). - Bulgar. m. Vitos et Kom (: Skorpil, Velen. 1887).

88. C. expansa Friv. (non Rudolphi). C. sparsa Friv. 1840. C. Frivaldszkyi Steud. (1840): Valach. (: Borbás). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht).

Obs. E. v. Frivaldszky hanc speciem e monte Balkan primus obtinuit et in Flora 1836 descripsit, dein vero etiam in annal. soc. erud. hung. (Magyar Tudós Tarsasaj) 1840 sub nomine C. sparsæ (cum icone) publicavit. Cfr. ceterum ap. Borbás in diar. mus. nat. hung. a. 1886. sep. 250 (*).

90. C. phrygia: Græc. bor. (Thessal. planit.: Haussknecht).

91. C. ramosissima: Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879). Ithaca ins. Jonic. (Spreitzenhofer 1887). — C. Loreyi; etiam (paucis) aliis locis territor. Veron. adest nec non (rr.) in prov. Udine et in territ. Bergamo.

× C. Hausmanni Rchb. f. = C. barbata + Phyteuma hemisphæricum. (Seiseralpe Tyrol.).

4. **Specularia.** 2. S. falcata: Mallorca Balear. (Palma: Barceló, Pollenza etc.: Marèz).

*S. castellana: Catalon.; Gall. mer. hab. etiam dep. Vaucluse (mt Ventoux: Reverchon ex Rouy).

3. S. speculum: Moldav. Bulgar. (: Velenovsky). Græc. bor. (Epirus: Chodzes ex Heldr. 1879); in Transs. non nisi culta adest ex Smk.

4. S. hybrida: Balear. Carinth. (r.). Hung. (Hzl.). Moldav.; Helv. hab. solum in cant. Basel et Schaffhausen; Transs. non nisi culta exstat sec. Smk.

6. **Phyteuma.** 2. P. canescens: Moldav. Bulgar. (m. Balkan pr. Petrov Han: Velen. 1887).

3. P. limonifolium (Podanthum limonifolium Boiss.); in Ital. mer. (T. d'Otranto) adest plurib. locis e. gr. Otranto, Leucaspide (: HGroves), Massafrà (: Gussone). Bulgar. ad radices m. Konjavo Planina (: Velenovsky 1887). — P. repandum: Phthiotidis m. Oeta (: Heldreich).

5. P. anthericoides Nym. consp. 484. (1879). Podanthum anthericoides Jka descr. pl. nov. 3. (1878). In m. Rhodope (Thrac.) declivibus calcareis supra Stanimah cum Haberlea rhodopensi leg. Janka; ad Slivno a Skorpil lectum est (ex Velenovsky).

7. P. Halleri: Lozère (sub Born: Lamotte). Alpes-Marit. (col de Tenda: Loret, vall. Boréon et Estenc supra Entraunes: Bornet; etc.). Sabaud. (: Chabert 1884). Bavar. (Alpes, præcip. Algov.). Voges. (Ballon de Soultz: Godron); in Jurasso (Jura) deest; Transs. ad P. Vagneri (9—) pertinet ex Smk.

8. P. spicatum: Appen. Moden. — P. spicatum Bmg. pertinet ad — P. tetramerium, sed in hb. Haynald adest P. spicatum ipsiss. e Transs. (ex Smk.).

9. P. nigrum: Lothar. (: Godron). Lomb. or., Venet. Moldav. - Helv. non nisi in m. Jura (vallée de Joux) adest; Transs. ad var. P. Vagneri pertinet. — P. atropurpureum Schur (non Hpe) P. Vagneri Kern. in Vágn. mármarosmegye (enum. plant. marmaros.). növ. ism. 1875. (Hung., Transs.). Comment. 183.

10. P. Michelii: Alpes-Marit. - Helv. non nisi in cant. Ticino hab. (ex Gremli); Transs. dubie. — Species parum cognita et certissime (lobis calycinis, foliorum basi etc.) distincta a var. P. scorzonerifolio Vill. (Rostan adnot. in sched. hb.).

11. P. Balbisii; Pedem. p. d. non inhabitat, sed Alpes-Marit. (reg. alp.: val di Pesio: Balbis; Tenda, mt Bego: Burnat, Loret). Lomb. ad P. Michelii (10) pertinet.

12. P. Scheuchzeri; Helv. vix nisi in Alpibus hab. (in Jura deest); Transs. ad speciem seq. (P. orbiculare) pertinet ex Smk!

*P. Charmelii; hab. non in Pedem. p. d. sed in Alpes-Marit. (reg. alp. inter 800 et 1600 metr.).

13. P. orbiculare: Angl. mer. (Hampsh.). Ital. versus meridiem usque in m. Meta (: Terraciano) progreditur. Moldav. (m. Muscelului). — P. pseudo-orbiculare Pntck adnot. 53 (*); species bene distincta sec. auct. l. c.; hab. etiam Bosn. (: Brandis ex Freyn).

*P. fistulosum: Herceg. (Brandis ex Freyn). — P. confusum; nunc sub (16 (*) militat.

*P. austriacum Beck in act. soc. z.-b. vind. 1882. 179 (P. Sieberi Schur). - Austr. (Schneeberg, Raxalpe etc.). Styr. alp. subalp. (1200—2500 metr. s. m.).

14. P. Sieberi; locus appen. (Parm.) suspectus est ex Caruel.

16. P. hemisphæricum: Gall. m. Forez (: Le Grand), Le Mesenc etc., l'Esperou (dep. Gard). Venet. (in montib. plur.). Emilia (mte Cimone, Ventasso etc.). Umbr. (mte Vettore, Sibilla etc.). Neap. "alla cima del Sirente (: Groves) e del Mutria: Tenore" (ex Car.). Bavar. (Alpes); Helv. non nisi in summis Alpibus adest; Transs. (et — P. transsilvan.) ad subspeciem pertinet ex Smk.

*P. confusum Kern. (1870). P. hemisphæricum var. latifolium Heuff. P. hemisphæricum auct. transs. P. graminifolium Schur (ex Smk.). - Styr. Carinth. Banat. Transs.

17. P. humile: Venet. (territ. Belluno versus limites tyrol.); Transs. ad P. austriacum (13 *) pertinet ex Smk.

18. P. pauciflorum: Sabaud. (Chabert 1884); Helv. non nisi in summis Alpibus hab.; Transs. (et — P. nanum) ad P. confusum (16 *) pertinet ex Smk.

*P. globulariæfolium; Transs. ad P. confusum (16 *) pertinet ex Smk.

19. P. comosum: Pedem. (Novarese in alpibus Alagnens. etc.).

7. **Trachelium.** 1. T. coeruleum: Ital. med. (Lucca, Roma) et quasi spontaneum in Ligur. (Genova, Pegli). Sicil. etiam ad Avola (: Bianca) et Messina (: Seguenza) lectum est.

8. **Wahlenbergia.** 1. W. hederacea: Haute-Saône (ex Humnicki catal. des plantes de Luxeuil. 1877). Badia (Mooswald ad Freiburg ex Gcke).

2. W. nutabunda: ins. Aeolicæ, ubi in Panaria a cl. Lojacono in cactetis lecta (1877); in Calabr. non nisi ad Reggio lecta est; indicatur etiam (G.G.) Cors. ad Ajaccio.

9. **Edraianthus.** 1. E. Kitaibelii: Bosn. mer. alp. (Blau, GBeck).

*E. croaticus (E. Kitaibelii K.): Dalm. m. Prologh (: Pichler 1872). Sec. Borbás est = E. caricinus (3 *).

2. E. graminifolius: Ital. mer. (mte Pollino, mte Vergine etc.; Amalfi, Salerno, in montib. calcareis: Lacaita); Sicil. adest sola var.: — E. siculus Strobl in Flora 1883 (E. graminifolius Nicotra), quæ præcipue montes Nebrod. inhabitat.

3. E. tenuifolius; Transs. ad E. Kitaibelii (1) pertinet ex Smk.

4. E. dalmaticus; etiam ad Fiume Croat. lectus est.

*E. serbicus Kern. - Serb. mer. Bulgar. m. Konjavo Planina (Velenovsky 1887).

5. E. serpyllifolius (Wahlenbergia serpyllifolia GBeck).

*E. dinaricus Kern. - Dalm. mer. mont.

20. **Jasione.** 1. J. montana; exc. etiam Fenn. bor., med. — J. Carioni; ex Lmtte (prodr. fl. plat. centr.) magis accedit ad J. perennem, cujus filia probabiliter est, locis demissioribus enata.

*J. echinata: Calabr. Sicil. - J. Heldreichii restituetur in propriam speciem, cujus varietas sit: J. glabra Velen. in oe. bot. z. 1884 (cfr. in act. soc. sc. bohem. 1886): Bulgar. Rumel. or. Græc. bor. (Pindus tymph.: Hausskn.).

2. J. Jankæ: Bulgar. m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1887); locus valach. est prope Portam Ferream (Jka, Smk.).

7. J. perennis; hab. etiam Cors. pr. Capiletto (Capitello): EPetit 1883.

11. J. supina: Basilicata (mte Serino, mte del Papa, ad altit. 2000 metr.: H.P.R. 1877). Bulgar. m. Osogovska Planina (Velenovsky 1887). Thrac. m. Rhodope (Dingler 1878). Sec. GBeck (in ann. mus. vind. 1887) J. orbiculata Grsb. a J. supina separanda est, ut etiam ex Freyn (: J. propullulans ej. ined.) et Velenovsky (in litt.).

14. J. humilis; hab. etiam Arvern. (Mont-Dore: Lamotte).

LXVII. LOBELIACEÆ.

1. **Lobelia.** 1. L. urens; Angl. hab. etiam in Cornwall (: Miss Woods sec. Archer Briggs 1883). Gall. etiam in centr. plur. loc.

2. L. Dortmanna: Fenn. Dan. pænins. hinc inde, in insul. valde rara (Læsö, ad Helsingör Sjelland.); adest in insul. Lofoten Lapp. norv. (Norv. arct.),

ubi paullo ultra lat. 68° terminus polaris situs est (ex Norman). Germ. bor.-occ. (Wesel prov. rhen., Westphal. bor.). Ross. mer.-occ.

2. **Laurentia.** 1. L. Michelii; hab. etiam in Menorca (: Rodriguez).

2. L. tenella; Balear. non nisi in Mallorca (barranco de Soller) lecta est (: Bourgeau).

LXVIII. BICORNES.

2. **Erica.** 4. E. cinerea; hab. etiam in insul. Færöensibus.

5. E. Tetralix: Suec. med. (Vermel. et Neric. occ.; etiam Suderm. ex Thed.). Ross. balt. r. (: Klinge). Bavar. (pr. Aschaffenburg). Lusat. (Ober-Lausitz Siles.); terminus speciei orientalis Hung. videtur (ibi indicata est in comitatu Arva ad fines galic.); ex Smk. in Transs. non adest (a Baumgarten ibi indicata erat sed desideratur in ejus herbario); Island., ubi antiquitûs indicata, recenter non lecta est ex Grönlund.

6. E. ciliaris: Gall. bor.-occ.; locus bor.-or. extimus est pr. Parisios (ad Essarts-le-Roi: Chatin).

10. E. multiflora: Balear. Alpes-Marit. (pr. Villefranche: Thuret. Bornet; Nizza, vall. Maynan et ad Bellet: Ardoino). Pyren. or. (in rupibus marit. inter Leucate et La Nouvelle: Tremols 1874 ex Debeaux.). — E. peduncularis: ins. Lampedusa (: Lojacono).

11. E. vagans: Gall. bor.-occ., centr. (Puy-de-Dôme pr. Lezoux: Lmtte); indicatur etiam ad Monehal, Lyonnais nec non ad Chambaran (: Palay sec. Carret).

12. E. verticillata: Ital. mer.-or. (Gallipoli: HGroves). Cephalon. ins. Jonic. (: Heldreich). Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882).

14. E. carnea: Sabaud. (Magn. fl. sel. exs. 612). Alpes-Marit. (reg. alp: col de Tenda, val de Pesio); in m. Jura deest ut etiam (ex Smk.) in Transs. (a Bmg. ibi indicata est, sed in ejus hb. desideratur); locus Siles. (Einsiedel in Gesenke: Gcke) valde dubius est ex Fiek.

3. **Bruckenthalia.** 1. B. spiculifolia: Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius, mont. Muscelului: Grecescu). Bulgar. mont. (: Velenovsky), Rhodope (Dingler 1878).

4. **Calluna.** 1. C. vulgaris; in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

5. **Vaccinium.** 1. V. uliginosum: Dan. Fenn. Moldav. Bulgar.; in Ross. arct. adest etiam in ins. Waigatsch (var. Kruhsiana Fisch.: Kjellm. Lundstr. 1880); in mer. partim (gub. Cherson) deest. — V. pubescens: ins. boreales Færöer.

2. V. Myrtillus: Dan. Ins. Færöer. Fenn. Moldav. Bulgar. Bosn. Alpes-Marit. (reg. mont. sat abunde in silvis frigidis); in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

3. V. vitis idæa: Dan. Ins. Færöer. Fenn. Moldav. Bulgar. Bosn. Alpes-Marit. (reg. alp.: St-Dalmas-le-Sauvage, col della Maddalena). Ross. arct. usque in Waigatsch progreditur (var. pumila Hornem.); in mer. partim (gub. Cherson) deest.

6. **Oxycoccus.** 1. O. palustris: Fenn. Dan.; Island. non rara (ex Fridriksson); in Gall. mer. adest (dep. Lozère); in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

*O. microcarpus; Norv. adest etiam in mer. (Lom, immo Christianiæ: ABlytt), Suec. etiam in med., immo mer. (Ostrog. et r. Bleking.), Dan. r. (Sjelland. ad Nymölle, Jutland. in Himmelsbjerget); hab. etiam Siles. ubi a Uechtritz primum recognita est (sed in speciem primar. transiens).

2. O. macrocarpus: Ducat. Oldenburg, in Steinhuder-Meer, præcipue ad lacum inter Hagenburg et Winzlau (ex Gcke), sed ibi non indig. suadente AAndrée, qui plantam experimentis culturæ a D:re Struve ibi institutis introductam esse credit.

7. **Arbutus.** 1. A. Unedo: Hibern. co. Kerry. — A. nothocomaros Heldr. hb. norm. 959 (ex Attica); sec. Heldr. = A. Andrachne + A. Unedo.

×A. andrachnoides: Attica (Heldr. hb. norm. 958 b. et c.); in pænins. Methana frequentem legit cl. Haussknecht. — A. intermedia: Heldr. hb. norm. 958. a.

2. A. Andrachne (Heldr. hb. norm. 957): Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

8. **Arctostaphylos.** 1. A. uva ursi: Fenn. Dan. (sed in insul. rr.). Gall. centr. (Arvern.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. hinc inde). Bulgar.; - Germ. med. solum ad Dresden Saxon. (et in Unterharz) indicatur; Transs. vix adest ex Smk.; in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

2. A. alpina; Fenn. hab. in sola bor.-or.; Dan. non nisi in Dejbjerg lyng, ubi aream circ. 10 pedes longam occupat (ex Lange). - Transs. (Bucsecs, Csukás) ex Bmg., sed planta in ejus hb. ex his locis non adest, nec ab alio in Transs. lecta est (teste Smk.).

9. **Chamædaphne.** 1. C. calyculata; hab. in Fennia plur. (exc. mer.-occ.); in Lapp. or. deest (sed adest in kemensi).

10. **Andromeda.** 1. A. polifolia: Fenn. Dan. (in pænins. non rara, in insulis sporad. vel parca). Normand. (pr. Rouen et Pèriers: Morière). - Ross. mer. partim (in gub. Cherson) deest.

11. **Cassiope.** 2. C. hypnoides: ins. arct. Spitzberg (ThFr. 1868; exs. 63).

12. **Daboecia.** 1. D. polifolia: Gall. hab. etiam in la Rhune (sec. Boullu 1880).

14. **Azalea.** 1. A. procumbens: ins. boreal. Færöer; hab. etiam in Carpatis Galic. ex Rehmann.

15. **Rhododendron.** 1. R. flavum (Azalea pontica L.): Ross. or. (gub. Stawropol) ad 2800′ s. m.: Owerin).

2. R. bæticum; Lusit. nunc lectum est in tribus aliis locis, quorum maxime septentrionalis situs est in Sierra do Caramullo prov. Beira (: Henriquez 1884).

2. R. hirsutum: Hung. m. Tatra (Gewont) teste autopta Ascherson. - Transs. (Bucsecs) a Baumgarten indicatur, sed in ejus hb. deest (ex Smk.).

×R. intermedium (= hirsutum + ferrugineum); etiam Bavar. lectum.

4. R. ferrugineum: Würtemb. (Germ. mer.-occ.) ad Lautersee pr. Kislegg (ex Gcke). Ital. med.: Appen. (pr. Pistoja: Forsyth Major). - Transs. ad subspeciem pertinet (ex Smk.). Comment. 184.

*R. myrtifolium (R. Kotschyi Smk.): Galiz. in Carpator. reg. Mughi hinc inde (m. Czerna Hora copiosiss.); etiam Bucow. (: Zawadsky), Moldav. (alp. Bucieciu freqq.: Fronius; alp. Petra Craiuliu Virou: Kotschy).

5. R. lapponicum; Norv. hab. in Finnm. et Nordland. nec non in alpib. Lom.

6. R. Chamæcistus: Bavar. (Alpes). - Transs. a Baumgarten indicatur, sed in ejus hb. deest (ex Smk.).

16. **Ledum.** 1. L. palustre: Ross. mer. (Ucran: Czernij.). Siles. - Styr. rr. est (non nisi pr. Admont lecta ex Maly). Bavar. nunc deest ut etiam Transs. (ex Smk.).

17. **Chimaphila.** 1. C. umbellata: Siles. Ross. mer.-occ. - Fenn. hab. in sola mer.; Dan. etiam in ins. Sjelland (Tisvilde Hegn: ThHolm); in Helv. non nisi pr. Andelfingen lecta est (ex Gremli). - Würtemb. et Alsat. deest ex Garcke ut etiam Transs. ex Smk.

18. **Pyrola.** 1. P. rotundifolia: Hibern. (AMore). Island. (Eyafjordr: Fridriksson, Grönl. addit.). Dan. Fenn. Moldav. Bulgar. (ex Velenovsky). Bosn. mer. (ex GBeck). Istr. (mte Maggiore: A-M.Smith). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

2. P. chlorantha: Dan. (ins. Sjelland., r.). Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi term. polar. speciei ad 67° 18′ (ex Norman). Fenn. (exc. Lapp. plur.). Siles. Moldav. Transs. (detex. Simonkai). Ross. mer.-occ.

3. P. media: Fenn. (exc. Lapp.). Dan. hab. præcipue in ins. Bornholm, ceterum (rarius) in Sjelland. et Jutland.; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ibique usque ad lat. 70° 41′ progreditur (ex Norman). Bavar. Siles. Moldav. Bulgar. (m. Vitos ex Velenovsky). Ross. mer.-occ.; in Helv. rarius provenit. Transs. ad P. rotundifoliam (1) pertinet ex Smk.

4. P. minor: Dan. Fenn. Moldav. Bulgar. (: Velenovsky). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

5. P. secunda: Fenn. Dan.; Gall. hab. etiam Lozère (pr. Langogne: Prost), Gard (pr. Trèves: Diomède) et nuper (1878) pr. Rheims lecta est in silva Pinûs silvestris plantata. Moldav. Bulgar. (ex Velenovsky). - in Ross. mer. partim (gub. Cherson) desideratur.

19. **Moneses.** 1. M. grandiflora: Fenn. Island. (Reynistadir: Fridriksson, Grönl. addit.). Dan. (præcipue in Sjelland, ceterum raro in Jutland, Möen et Bornholm); Gall. hab. etiam in Lozère (pr. Langogne: Prost), Gard (pr. Camprieux: Anthouard). Bosn. (: Brandis). Moldav. (in silv. Carpator.). Ross. mer.-occ.

20. **Monotropa.** 1. M. Hypopithys: Balear. (Mallorca, in quercetis supra prædium Massanella: Porta). Ins. Jonic. (Cephalon., in silvis abietinis: Letourneux). Bosn. (: Brandis ex Freyn). - Fenn. in sola mer. adest.

LXIX. EBENACEÆ.

1. **Styrax.** 1. S. officinalis; hab. etiam in Ital. prov. Terra di Lavoro ex Terraciano (1873).

LXX. JASMINEÆ.

1. **Jasminum.** 1. J. fruticans: Bulgar. or. (Slivno, Varna, Kebedze); in fruticetis raris Bulgariæ sæpe plagas extensas occupat (: Bornmüller).

LXXI. OLEACEÆ.

1. **Olea.** 1. O. europæa; — oleaster: Heldr. hb. norm. 858; — sativa subvar. atheniensis Heldr. hb. norm. 859; — sativa subvar. megarensis Heldr. hb. norm. 860: Attica pr. Megaram sæpius culta (etiam pr. Corinthum); — sativa subvar. leucocarpa Heldr. hb. norm. 861: Attica, rarius culta.

2. **Phillyrea.** 1. P. latifolia: Alpes-Marit. (in rupibus, locis aridis reg. litoral.). Istr. (cfr. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 375); Fiume in Scoglio (scopulo) di S-Marco (: A-M.Smith).

2. P. angustifolia; Comment. 185.

3. **Ligustrum.** 1. L. vulgare: Sicil. r. (sed deest in Sard. et Cors. ex Parl. Car. fl. ital.). Istr. Bulgar. (: Velenovsky).

4. **Syringa.** 1. S. vulgaris; Hung. mer.-or. (certe spontanea), in valle Danubii inferioris copiosissima usque ad summa cacumina (: Janka, Borbás). Vallach. (pr. Virciorova: Borbás). Bulgar. (omnino spontan.: Velen.).

2. S. Josikæa Jacq. f. in vers. deutsch. naturf. u. ærtz. in Hamburg 1830 et in Flora 1831; Rchb. pl. crit. VIII. (1830) et exc. (1831). - Hæc species jam Kitaibelio cognita erat e comitatu Beregh, ut e manuscriptis ejus (: S. prunifolia Kit.), in mus. nat. hung. servatis, nuper probavit cl. Borbás; cl. Janka (1885)

novit eam crescere in comitatu vicino Marmaros (ad pagum Kelecseny), historiam explorationis suæ indagatoriæ narrans in oe. bot. z. eodem anno (frutex ibi crescit in turfosis inter Alnos, Frangulas et Salices); cl. Borbás specimina e comit. Ung possidet, transsilvanicis omnino similia.

6. **Fraxinus.** 1. F. Ornus: Hisp. mer.-or. (Valenc. reg. mont.). Alpes-Marit. (Monaco, Nizza; le Bar ad ripam fl. Loup). Helv. mer. (cant. Ticino, in silvis: Gremli). Styr. (in silvis montanis plur. loc.: Maly). Carinth. (in silvis montan. calcar.). Bulgar. (Varna, in declivibus ad mare: Velen.). Thessal. hab. etiam in m. Ossa (: Heldreich 1822).

2. F. excelsior: Moldav. Ross. med., mer.

*F. australis; — F. oxyphylla G.G. — F. parvifolia G.G.

3. F. oxyphylla (1808): Galiz. (pr. Brody: Pntck teste Knapp). Transs. r. (Schur, Janka ex Pntck). Bulgar. (arbores altæ vetustæ in silvis circa partem inferiorem fluv. Kamcyk: Bornmüller). - Sec. Willkomm et Loret hæc species identica est cum F. angustifolia Vahl (1805), cujus var. sit F. rostrata (4), quæ ex Parl. Car. = F. oxyphylla.

F. Montagnei; melius jungetur cum F. australi (2). — F. biloba est solum forma („une simple particularité": Loret).

4. F. rostrata: Hisp. mer., centr. — F. leptocarpa DC. (ex Loret).

LXXII. ASCLEPIADEÆ.

1. **Periploca.** 1. P. græca; Hetr. hab. a Livorno ad Viareggio; in Ital. mer. solum pr. Otranto. - Bulgar. ad Varna in fruticetis copiosam vidit Velenovsky, ad Kamcyk validissimam observavit Bornmüller.

2. P. lævigata; adest in Sicil. ipsa sed raro (Palermo, Trapani); hab. etiam in insulis Pantellaria, Linosa et Lampedusa.

2. **Cynanchum.** 1. C. acutum; C. sibiricum W. (non Br.). C. acuminatum Moric. (non Thb.). C. longifolium Martens! 1824 (in hb. Wahlb., e Venet.): Japygia (Taranto: Lacaita, HGroves). Bulgar. (cum Peripl. græca ad Varna: Velenovsky). Dobrud. (in dumetis et arundinetis). Istr. non nisi in ins. S. Maria (in saxosis ad mare) lectum est. — C. monspeliacum potius (cum Linnæo) propria species sit; multo majus est et magis latifolium quam C. acutum.

3. **C. Vincetoxicum.** 3. V. nigrum: Sard. (: Binna ex Caruel). Ross. mer. gub. Charkow et Cherson (ex Lindemann), mer.-or. ad Sarepta (in rupestribus umbrosis: Becker).

5. V. medium; V. latifolium CKoch. - Ross. mer.-occ. (: Schmalh.). — ? V. triste Grsb. spicil. (sub Cynancho) Maced. pænins. athoa (Grsb.). Taur. (CKoch).

7. V. fuscatum: Istr. mer. (Tommasini detex. 1865); vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 377.

8. V. officinale: Valach. Bulgar. Rumel. or.

*V. laxum; in Gall. rarum est (Puy-de-Dôme). Carinth. ad Pirkach et Raibl ex Pacher, pr. Pontafel (in limite veneto) a Preisman lectum. Banat. (: Borbás). Transs. (: Czató 1874); indicatur etiam in alpib. calcar. Helv.

*V. contiguum: Bosn. mer. (GBeck 1885).

9. V. nivale: Bosn. mer. (alp. Prenj Planina: GBeck 1885).

6. **Stapelia.** 1. S. europæa; in Lampedusa hab. "in due o tre luoghi fra i sassi sul suolo argilloso": Lojac. una escurs. botan. etc. Comment. 186.

LXXIII. APOCYNEÆ.

1. **Nerium.** 1. N. Oleander: Balear. (Mallorca, cordill. Norte in convallibus; Ibiza). Alpes-Marit. (abunde et sponte provenit in valle Nervia pr. Ventim.: Ardoino; val Latte inter Ventimiglia et Mentone: Moggridge; in les Maures de Vallouris: Thuret, Bornet).

2. **Vinca.** 1. V. major: Gall. bor.-occ. Istr.; extra aream geogr. inquilina occurrit ex. gr. in Angl. mer.

2. V. media; hab. etiam in ins. Balear.

3. V. minor: Istr. - deest in Sard. (in Sicil. rara est, in Cors. rariss.).

4. V. herbacea: Galiz. (rarius). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk).

LXXIV. GENTIANACEÆ.

1. **Gentiana.** 1. G. cruciata: Gall. bor.-occ. Ital. versus meridiem usque in Samnium (m. Matese) progreditur. Bulgar. (ex Velenovsky).

3. G. lutea: Gall. dep. Aube (: Briard ex Le Grand). Ital. meridiem versus usque in Campaniam (m. Meta) et Lucaniam (m. Pollino sec. Ten) progreditur.

4. G. punctata: Sudeti silesiaci (Gesenke). Galiz. Styr. Carinth. Lomb. (Brescia etc.). Bulgar. (m. Vitos: Velen.).

5. G. pannonica: Helv. (alp. Churfirsten). Bavar. (Alpes, Blomberg, Lusen et Rachel in Bayr.-Wald). - Transs. cruce notatur ap. Smk

6. G. purpurea: Bavar. (Alpes Algov.). Styr. (Veitscheralpe, Wechsel etc.); in Apenninis et alpibus Apuanis rarior adest; in Transs. deest ex Smk.

7 * G. macrophylla: Alpes-Marit. (col della Maddalena etc.: Ardoino; col della Madonna di Finistre: Bourgeau).

8. G. acaulis; in Vogesis (m. Belchen) indicata est, sed ibi a curioso quodam plantata; etiam (ex Sagorski 1883) in Thuring. (ad Freiburg a. d. Unstrutt) a pharmacopola quodam plantata est.

9. G. excisa; hab. etiam in Jurasso (Jura) ex Gremli. — G. Kochiana: Helv. mer. (St-Bernhard: Perroud). — G. dinarica GBeck in annal. mus. vind. (1887) II. 128. Bosn. mer. (Alpes dinaricæ calcar.: GBeck 1885).

10. G. Frölichii Jan in Rchb. exc. add. 865. G. alpina Rchb. exc. 427 (non Vill.). G. Hladnikiana Host ined. sec. K.

12. G. pneumonanthe: Fenn. mer.-or. (Isthm. Carel.). Norv. hab. non nisi in mer. (Suec. occ. a Vermeland., or. in Scan. et Bleking.). Ital. hab. etiam in Hetr. (m. Carlo nel Pesciatino); in Aprutio adest solum "al Piano de cinque miglia" (: Ten.). Bulgar. (: Velenovsky).

13. G. asclepiadea: Alpes-Marit. (reg. alp., rarius). Vogesi. Bavar. Bulgar. (: Velenovsky).

17. G. prostrata: Styr. (alp. Hochwart, Eisenhut etc.). Galic. et Bucov. dubiæ sunt et ad G. pyrenaicam (15) probabiliter pertinent ex Knapp.

18. G. utriculosa; Germ. in valle rhen. hab. usque ad Mainz; in Helv. area geogr. a Gremli indicatur: non ubique et in occ. rarior (deest Genevæ, Basiliæ etc.); hab. etiam in Sabaud. (: Chabert); in Ital. locus max. merid. est in Samnii mte Matese (sulla vetta di mte Mutria: Terrac.).

19. G. nivalis; Styr. hab. etiam (extra Alpes) in montib. Sulzbach., in Schöckel pr. Graz; adest etiam in Appen. toscano-emiliano (al Cimone, al Corno) et max. meridionalis in m. Meta Campaniæ (ad Settefrati: Terraciano); in mte Baldo jam a Martini lecta est (a Goiran relecta circ. 1870). Bulgar. m. Vitos (: Velenovsky).

20. G. æstiva: Bavar. Istr. (mte Maggiore: Freyn). Bulgar. (m. Vitos: Velenovsky). Rumel. or. (m. Rhodope: Skorpil). — G. angulosa MB. a G. æstiva sat distincta est caule rigido, foliis angustioribus, alis calycinis latioribus; in Karst, ad Steyer (etc.) indicatur — G. tergestina GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Istr., Bosn. mer.). — G. chalybea GBeck l. c. (Bosn. mer. alp. subalp.).

21. G. verna: Siles. (Sudeti or., r.). Bosn., Herceg. (: Beck, Brandis ex Freyn). Alpes apuanæ, Apenn. bor. (Parma, Toscana). Campan. (m. Meta). - Transs. ad præced. (G. æstivam) pertinet ex Smk.

22. G. brachyphylla: Bavar. (Alpes). - Helv. non nisi in summis Alpibus adest. - Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk.

23. G. bavarica: Bavar. (Alpes). Styr. hab. etiam in montib. Sulzbach.; Helv. non nisi in summis Alpibus.

25. G. pumila; in Transs. vix adest (ap. Smk. cruce notatur).

26. G. ciliata: Bulgar. (m. Vitos: Velenovsky); in Ital. meridiem versus usque ad m. Cairo (T. di Lavoro) progreditur; in Germ. linea terminalis borealis ponitur pr. Hannover, Hildesheim, Braunschweig, Oschersleben et Magdeburg (ex Gcke).

26. *a*. G. barbata Froel. gent. 114. Ross. or.: gub. Perm (: Schell 1874), m. Ural. (: Sommier 1887; vid. giorn. bot. ital. 1888. 424).

28. G. Amarella; adest in Norv. arct. (ubi usque ad lat. 68° 35′ progreditur) et Fenn. bor.; in Ital. centr. (ubi planta montana) rarior quidem est, attamen locis compluribus lecta. - Helv. (ex Gremli) solum in Engadin (: Uechtr.) lecta est. Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. - Transs. ad G. caucasicam (30. *b*) pertinet ex Smk. Comment. 187.

*G. uliginosa; — præcox (G. fugax verna seu præcox Rajus ex Trimen): Angl. (: Bennett, Stratton et al.). — G. Columnæ: prov. romana or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886).

29. G. obtusifolia; hab. etiam in Thrac. m. Rilo (: Pancic ex Boiss.).

29. *a*. G. bulgarica Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1886. 457. Bulgar. in declivibus montis Vitos et in alpinis m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1885, 1887).

30. G. germanica: Gall. bor.-occ. (Normandie), or. (Côte-d'Or, Aube). Batav. (ex Abeleven). Siles. Ross. mer.-occ. - Transs. ad G. caucasicam (30. *b*) pertinet ex Smk. - De hac specie (cum proximis) vid. cl. Kerneri commentationem in sched. ad exs. a. 1882. 124—8. — G. Sturmiana A. et JKern. sched. 1882. G. Amarella Sturm. (Austr. p. d., Bavar.: G. germanica Sendtn.).

*G. austriaca A. et JKern. sched. ad exs. a. 1882. G. Amarella Jacq. enum. vind. (1762), Saut. (1826), Dollin. (1842). G. germanica Neilr. fl. v. Wien. - Austr. p. d. or. Hung.

*G. rhætica A. et JKern. l. c. G. germanica Hausm. - Alpes centr.

30. *a*. G. lutescens Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 89 sep. (*). - Bulgar. (m. Stara Planina: Velen. 1887). Serb. (m. Suva Planina: Bornmüller).

30. *b*. G. caucasica MB. t. c. I. 198. G. Amarella, G. uliginosa, G. obtusifolia, G. germanica et G. campestris auct. transs. ex Smk. - Transs.

31. G. campestris: ins. bor. Færöer. - Fenn. bor. adest in Ostrobothn. - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

32. G. tenella: Lapp. or. (: Fellman, Brenner), fennica (: Gunnerus, JFellman); in Lapp. suec. usque ad litus bor.-occ. lacûs Tornens. lecta est. Bavar. (Alpes, rarius).

33. G. nana; Transs. ad speciem præcedentem pertinet ex Smk.

×G. Kummeriana Sendtn. = lutea + pannonica. (Bavar.).

2. **Pleurogyne.** 2. P. carinthiaca; Helv. indicatur: Zermatt Valesiæ, val Avers Bundiæ (cant. Graub.), Kistengrat (cant. Glarus). Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius).

3. **Swertia.** 1. S. perennis: Appen. bor. (rarius), Alpes apuanæ (r.). Gall. centr. (Mont-Dore, Aubrac, la Guiolle). Bavar.

2. S. alpestris Bmg. mant. 19. (1846). S. obtusa Jka (non Led.).

4. **Chlora.** 1. Ch. grandiflora: Valenc. (pr. Denia: Rouy 1883). Balear. (Mallorca: Marès; Menorca: Rodrig.).

2. Ch. perfoliata: Istr. - Transs. a Bmg. indicatur, sed in ejus hb. specim. non adsunt, nec ab alio ibi lecta est (Smk.).

5. Ch. serotina: Batav. (ex Abeleven). Neapoli (sec. Guss. et specc. propr.). Græc. (Pentelikon, Nauplia, Thessal.: Haussknecht 1885). Austr. (in territ. Vindob. plur. loc.), et sec. Kerner sistit Ch. perfoliatam auct. austr.-hung. mult. (cfr. oe. bot. z. 1873); in Helv. rara est (Valais, Vaud, Zürich etc.).

5. **Erythræa.** 1. E. grandiflora: Gall. mer. (pr. Anduze dep. Gard). - Notas characteristicas, quæ hanc speciem a sequente distinguunt, cl. Lamotte fusius exposuit in prodr. fl. plat. centr. pag. 524.

2. E. Centaurium: Istr. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

2. *a.* E. capitata (W.) Cham. adn. fl. berol. in app. ad Walters verz. ed. 3. (1815). Germ. (Berlin; München ex Wittrock). Öland. (: Wittrock 1883: erythr. exs. 11). Gall. bor.-occ. (Cherbourg etc.: Corbière 1885; cfr. ap. eundem in bull. soc. linn. norm.). — var. sphærocephala Towns. in journ. of. bot. 1881. E. capitata Bab. - Angl. mer. (ins. Wight, Newhawen in Sussex); cfr. Townsend flora of Hampsh. 213, 502.

3. E. major; — E. sanguinea; hab. etiam Sard. ex Reverchon.

6. E. linarifolia; in Suec. septentr. versus usque ad Tynderö Medelpad. progreditur; in Gall. (bor.-occ.) rara est: St-Quentin (Somme), Surville (Manche: Corbière 1887). E. vulgaris Wittr. 1884 (ob Centaurium vulgare Rafn, sed cfr. Lange haandb. ed. IV. 436). — E. vulgaris var. uliginosa Wittr. erythr. exs. 17 et in bot. not. 1885. Chironia uliginosa W.K.

Obs. Gentiana lIniariæfolia Lam. ab E. linarifolia aliena est et planta meridionalis, observ. Wittrock 1884 (cfr. bot. not. ejusd. anni). Chironia litoralis Turn. typica non nisi in Angl. et Gall. occ. huc usque lecta est ex Wittrock.

6. *a.* E. glomerata Wittr. in bot. not. 1884. 115; erythr. exs. 101. Bleking. plur. loc. (in Karön pr. Ronneby detecta a Wittrock 1882). Scan. bor.-occ. (: Lidfors in bot. not. 1885. 179). — ? E. turcica Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 31. sep. (*). Bulgar. pr. Galata (a Velenovsky detecta 1885). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil).

7. E. conferta; — E. chloodes var. brachyclada Magn. fl. sel. exs. 102; scrin. 31.

8. E. latifolia; — E. tenuiflora speciei sequenti (E. pulchellæ) propius accedere videtur nisi potius subspeciem sistat; hab. etiam in ins. Wight (: Townsend 1879) et in Gall. bor.-occ. (: Lloyd, Corbière).

9. E. pulchella; Fenn. non nisi in max. mer. (Nyland., Aboa, Aland.) lecta est.

*E. Morieri Corbière in mem. soc. sc. nat. Cherbourg XXV. (sep. *). Gall. bor.-occ. (pr. Lossay etc. dep. Manche, ubi a Corbière detecta 1886).

10. E. diffusa; Brit. (probab.) exclud. quia ne unicus quidem locus specialis botanicis anglicis notus est ex ABennett: "not known to us as a british plant".

12. E. maritima; in Italiæ ora orientali adest solum in mte Gargano versus Vico (: Porta. Rigo).

6. **Cicendia.** 1. C. filiformis (Exacum filiforme W.); Germ. hab. etiam in Marchia, Silesia (Lusat. pr. Rietschen: Fiek 1884), Bavar. (rarius). - Transs. vix adest (in hb. Bmg. desideratur) ex Smk.

2. C. pusilla (Exaculum pusillum Car. 1886): Gall. bor.-occ.

7. **Limnanthemum.** 1. L. peltatum S.G. (Theoph.) Gmel. in act. petrop. XIV. (1770): Gall. or. (Côte-d'Or). Alsat. - Dan. aliquot locis (Sjelland., Fion.) introduct. est et nunc quasi spontan.; in Ital. bor. non valde rarum est sed in reliqua non nisi Hetr. (parciss.), in paludibus Pontinis et pr. Fondi Campaniæ lectum; Transs. deest ex Smk.

8. **Menyanthes.** 1. M. trifoliata: Fenn. Dan. Ins. Færöer. - Ital. bor. frequentius adest, ceterum non nisi Hetr. (paucis locis) et in Samnii mte Matese indicatur.

LXXV. CYRTANDRACEÆ.

3. **Jankæa.** Hoc genus melius inter Ramondiam (cujus sectionem sistit ap. Clarke) et Haberleam militet, nam inter hæc genera omnino medium est.

LXXVI. POLEMONIACEÆ.

1. **Polemonium.** 1. P. coeruleum: Sabaud. (alpes Mauriennes: Chabert). Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Cantal, H.-Loire). Alsat. (in ripis Rheni inter Hüningen et Markolsheim: Gcke). Carinth. (in silvis humidis). - deest in Fenn. bor. (cum Lapp.).

*P. campanulatum; hab. etiam Fenn. bor.-occ. (Ostrob., Lapp. kem. etc.).

2. P. pulchellum: Ural. bor., Samojed. (indicatur etiam pr. lacum Onega: Günther 1880); in Finnm. huc usque unico loco lectum est, scil. in pratis litoral. ad Bugönäs in Syd-Varanger.

2. **Diapensia.** 1. D. lapponica: Ross. arct. ad Jugor Sharr (expedit. Rosenthal 1871 ex ABlytt).

LXXVII. CONVOLVULACEÆ.

1. **Ipomoea.** 1. I. sagittata; hab. etiam in Ital. mer., ubi ad fluv. S.-Anastasia pr. lago di Fondi (Neapolit.) a Pasquale detecta est, et in T. d'Otranto (Taro, Gallipoli) a Lacaita et HGroves lecta; in palude magna ad Gallipoli copiosam vidit cl. HGroves, culmos Junci tenuiflori, Caricis hispidæ etc. spiris suis gracilibus amplectentem.

2. **Batatas.** 1. B. litoralis (Convolv. litoralis L. Ipomoea stolonifera Poir.); hab. Napoli ai Bagnuoli, Ischia alle Marini, Capri.

3. **Calystegia.** 1. C. sepium; — C. silvestris R.S. Convolv. silvestris (Kit. in) W. enum.

2. C. silvatica; hab. etiam Ligur.; in Transs. vix adest et in hb. Bmg. non exstat (teste Smk.).

3. C. Soldanella; Frisia or. (Ostfriesland) hab. in ins. Borkum (ex Buchenau); Oldenburg. in ins. Norderney et Wangeroog (ex Gcke).

4. **Convolvulus.** 2. C. Cneorum: Hetr. m. Argentaro "a Torre Capo d'uomo" (a Forsyth Major detectus 1883).

6. C. Calverti; C. triqueter Rehm. pl. exs. e Tauria.

8. C. Cantabrica: Gall. centr. (Puy-de-Dôme: la Limagne, Cantal), or. (Côte d'Or). Istr. Bosn. mer. (: Blau ex GBeck). Bulgar., non rarus (: Velenovsky). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. (ins. Jonic) in saxosis rarius (: Heldreich). Ross. mer. (gub. Cherson), mer.-or. - Transs. deest ex Simonkai, qui plantam in loc. Schur. frustra quæsivit.

9. C. valentinus; species hæc rariss. non nisi ad pagum Benitachel pr. Denia (prov. alicant.) habitat, et vix post Cavanilles lecta erat antequam a Rouy a. 1883 in loco classico redetecta est; cfr. Rouy exc. bot. esp. in bull. soc. bot. 1884. sep. 8 et 44 (*).

11. C. dorycnoides; ex ipso auctore De Notaris vix aliud est quam "forma peculiaris" C. Cantabricæ.

13. C. lineatus; hab. etiam in Gall. centr. (Puy-de-Dôme, rr.).

16. C. radicosus; loco dicto (Achaiæ m. Kyllene) nunc uberius lectus est et in Heldr. hb. norm. sub no. 961 distributus.

17. *a.* C. tomentosus Choisy in DC. prodr. IX. 413. C. lanuginosus Vahl symb. (non Desr.). Gall. mer. inter Toulon et Hières ad vias, in sæpibus et inter segetes (: Robert ex G.G.).

18. C. hirsutus; pr. Genuam introductus adest (: Caldesi). — C. sagittifolius a C. hirsuto certe specifice differt ex Haussknecht; in Thessal. collibus frequens.

20. C. althæoides: Cephalon. ins. Jon. (ex Heldr.); in Lomb. et Pedem. (p. d.) deesse dicitur.

21. C. tenuissimus: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., JSchmidt; Ithaca: Spreitzenh.); in Ital. bor. (Lomb., Pedem.) desit.

22. C. tricolor: Balear. (ex Barceló copiose). Cors. (pr. Brando: EPetit 1883); indicatur etiam Hetr. "nel Senese, a Vescovado (: Santi) et presso Firenze nel m. Marello" (: Arcang.).

*C. meonanthus: Ital. centr. in mte Romano et pr. Corneto (C. tricolor Seb. Maur.).

23. C. undulatus (1795). C. humilis Jacq. (1790).

24. C. siculus (C. pseudosiculus Cav.): Balear.; in Ital. pænins. rarissimus est (Terracina sec. Sanguinetti, Calabr.).

26. C. pentapetaloides; Balear. in sola Mallorca lectus est (: Cambessedes, Marès); Hetr. locus est (ex Caruel) Porto S-Stefano.

5. **Cressa.** 1. C. cretica; in Ital. mer. non nisi pr. Pellaro Calabr. (Ten.) indicatur; etiam Ligur. (pr. Nizza) olim lecta est. — C. villosa: Lusit. Hisp. mer., mer.-or. Gall. mer. — C. Loscosii Tremols in litt. 1873; Losc. trat. arag. (Arrag. mer. reg. calid. in salsugin.).

6. **Cuscuta.** 1. C. monogyna (vera): Hung. m. Vratnik pr. Zeng (: Borbás 1885). Serb. (ex Borbás). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. mer.-occ.

2. C. lupuliformis: Siles. Galiz. Ross. med. Transs. (C. monogyna auct. transs. ex Smk.).

3. C. Epilinum: Gall. bor.-occ., centr. (Puy-de-Dôme, r.). Ital. med. et mer. rarius (Firenze, Urbino, Gaëta etc.).

4. C. europæa: Fenn. mer., med. Sard. (: Reverchon). — C. Solani Holuby (1874). Hung. Corolla squamulis destituta.

5. *a.* C. triumvirati Lge in vidensk. meddel. 1881. 98. sep. 6 (*). Mtes Nevad. (ad Dornajo: H.P.R. 1879).

6. C. Epithymum: Scania (: Nordstedt 1883). Gotland. (: Lönnrot 1882). Istr. Bulgar. (: Velenovsky). Ross. med. et mer. plur. — C. Ulicis: Oporto Lusit. (: Sjögren in hb. mus. holm.).

*C. macranthera; — C. calliopes: Croat. litor. (ex Borbás 1883).

7. C. Trifolii: Hibern. (ex Arth. Bennett). Batav. (: Abeleven 1874). Gall. or. (Côte-d'Or), mer. (Herault: Loret). Alpes-Marit. (Puget-Theniers: Bornet; Tenda: Bornet). Transs. (: Simonkai). Comment. 188.

8. C. alba: Litorale austriaco (ex Borbás 1883); sec. Engler hæc species est "forma" C. Epithymi (6).

9. C. planiflora: Mallorca Balear. (pr. Soller: Marès). Ital. bor. (Pedem. Lomb., r.). Ross. mer. plur. — ? C. candicans Genn. exs. (Sard.).

*C. approximata: Helv. mer. cant. Ticino.

10. C. globularis (1850). C. palæstina Boiss. diagn. (1849); hab. etiam in Istr. mer. (Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877 et 1881).

11. C. suaveolens; in Helv. rarius (pr. Bellinzona et Genève) lecta est; in Europa media nuper non observata videtur ex Aschn; adest etiam in Rossia ex Janka.

12. C. breviflora; C. obtusiflora H.B.K.: Hung. med. vere indig. ex Jka et Aschn 1865). Banat. (ex Pancic). Bulgar. (: Velenovsky). Dobrud. (pr. Nicolicielu: Janka). Ross. mer. — C. Bidentis Berthiot. Grammica Bidentis Royer. (Côte-d'Or).

*C. Cesatiana: Germ. mar. (Bavar.). - Helv. solum in cant. Ticino indicatur.

LXXVIII. BORRAGINEÆ.

1. **Tournefortia.** 1. T. sibirica; Arguzia cimmerica Stev. (e Bosphoro Cimmerico nominata); hab. etiam in Bulgar. (pr. Varna, in arenosis: Velenovsky 1885).

Obs. T. heliotropioides Hook. introducta dicitur (e Buenos Ayres) et ab anno 1875 inquilina Bononiæ (Bologna) et in territor. Parmensi.

2. **Heliotropium.** 1. H. villosum; pr. Odessa Ross. mer. indicatur (hb. Lindem.); forse introductum.

2. H. suaveolens: Ross. mer.-occ.; mer. etiam gub. Cherson. Bulgar. (: Bornmüller). Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882).

4. H. Bocconi: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). — H. æthnicum Jan.; hab. etiam in ins. Panaria delle Eolie (Guss.) et ins. Ischia (alle fumarole a Bellomo: Guss.). - Ex observ. cl. Caruel hæc species non differt a H. suaveol. (2), cui jam Bieberstein synonymon Bocconei rite retulit.

5. H. europæum; Heldr. hb. norm. 863. *a*; 863. *b* (var. tenuiflora Boiss. or. excl. syn. Guss.); Morav. mer. adest et hab. etiam Bulgar., Istr. (et Luxemb. ex Gcke).

*H. tenuiflorum: Basilicata et Campan. rr.; Vesuv. (: Pasquale); ins. siculæ Lipari et Salina.

6. H. dolosum (Heldr. hb. norm. 864. H. suaveolens Orph. exs. 866). Pompeji etc. (: Pasquale). Capri (Pasq.). Linosa (: Aiuti). Ross. mer.-occ.; mer. gub. Cherson. - Sec. Caruel hæc species pertinet ad H. Eichwaldi Steud. (1840), in Consp. sub H. elliptico (3) allatum.

7. H. supinum: Ital. med. (prov. di Roma: Pirotta et Pelosi, Tivoli al lago dei Tartari, Pisa et Firenze al Arno). Bulgar. (: Velenovsky).

3. **Borago.** 1. B. officinalis: Croat. (Fiume: A-M.Smith).

4. B. cretica; ins. Karpathos (Arch. turc.) in speluncis montium (: Pichler).

4. **Symphytum.** 1. S. officinale; Fenn. mer.-occ. non nisi inquilinum, sed in mer.-or. (Olonets) indigenum adest; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky), in Ital. mer. usque in Basilicata (m. Vulture: Ten.); in Cors. non lectum est. — S. tanaicense Stev. (1851). Ross. mer. (gub. Cherson), centr. (gub. Kursk: Lindem.). — S. stenophyllum GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. pr. Sarajevo).

4. Obs. S. peregrinum Led. (ind. dorp. 1820) nunc inquilinum est Angl. (S. asperrimum Bab. bath.) et nostrum S. uplandicum idem dicitur (vid. journ. of. bot.), sed etiam S. asperrimum verum (MB.), quod tamquam herba pabularia colitur, in aliquot terris interdum quasi sponte obviam venit.

5. S. tauricum (S. orientale MB. non L.); S. patens Fr. (hb. norm. V. 4) nunc ad hoc citatur et tunc omnia, quæ in Consp. sub S. orientali observavimus, ad S. tauricum referenda essent.

8. S. tuberosum: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Cantal, Loire). Helv. etiam cant. Fribg. (Montbovon). Cors. (EPetit 1883). Siles. — S. foliosum Rehm. (1868). Galiz. in silvis frondosis ad Dniestr pr. Czernelica; "corollæ duplo crassiores" (quam in specie ipsa).

Obs. Ab hac specie non separentur S. bulbosum (10), cum subspecie S. Zeyheri, et S. Gussonei (9), monente cl. Caruel, qui has omnes s. d. species circa Florentiam promiscue crescentes observavit.

10. S. bulbosum: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfù: Spreitzenh.). Alsatiæ pr. Weissenbourg in vineis copiosum (: Buchinger 1877), probab. introd. (FSchultz observavit hanc plantam in Phalzia introductam esse cum vitibus).

11. S. ottomanum: Bulgar. vall. Jantra (: Janka 1878).

5. **Anchusa.** 1. A. sempervirens; Angl. probab. tantum inquilina (sic in Hampshire); etiam Belg. aliquot locis inquil. adest.

2. A. officinalis: Transs. Bulgar.; in Belg. rarior est et sec. Crepin introducta. — A. biceps Vest (e stigmate bilobo sic nominata, sed stigma tale etiam in planta vulgari observatur).

*A. Baumgarteni (1881). A. pustulata Schur (1866) ex Smk.

2. *a*. A. macrocalyx Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 71 (*). Pindus agraph. in reg. subalp. (: Haussknecht 1885).

2. *b*. A. osmanica Velen. in act. soc. sc. bohem. 1885. 32 sep. (*). Bulgar. balcan. (in lapidosis ad Berkovce: Velenovsky 1885).

5. A. ochroleuca; hab. etiam Galiz. (r.).

*A. procera Bess. (1822). A. stricta Herbich (1855): Galiz. Ross. mer. Forse A. officinali (2) propior et tantum ejus varietas vel subspecies.

6. A. Gmelini: Bulgar. (cfr. Velen. in act. soc. sc. boh. 1886). Rumel. or. Isthm. Corinth. (: Hausskn. 1885); "per Hungariam usque ad Vindobonam Austr. et Flumen (Fiume) Croat. progreditur".

9. A. undulata; Ligur. adest!; hab. etiam in Corfù ins. Jon. (: Spreitzenh. 1887).

10. A. hybrida; a specie præced. minime differt (subspecies A. Capellii est tantum forma gracilis diffusa ex Car.). Tenoreus speciem hybridam esse credidit (inter A. undulatam et A. officinalem); alii in ea Linnæi A. angustifoliam quæsiverunt. — A. crispa sec. Caruel est species restituenda; rarissima est, locis paucissimis lecta.

13. A. italica: Alsat. Bosn. (: Hofman, Brandis). Bulgar. (: Velenovsky).

14. A. Barrelieri: Alpes-Marit. (reg. mont.). Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ. (Bessarab.), mer. (gub. Cherson: Lindem.).

16. A. stylosa: Thessal. (: Heldr. Holzm. 1883).

Obs. A. Aucheri DC., quæ A. ægyptiacæ (19) proxima, in Taur. a CKoch indicatur.

6. **Lycopsis.** 1. L. variegata: Creta (: Reverchon). Ins. Jon. (Cephalon.: JSchmidt, Heldr.; Corfù et Ithaca: Spreitzenh.). - Ligur. ab Allioni et Bertoloni indicata est, sed a recentioribus ibi non observata.

2. L. arvensis; exc. etiam Fenn. bor.; in Ital. bor. sat obvia, sed in med. (Hetr.) rara et in mer. vix ultra Neapolin progreditur.

3. L. orientalis; in Gall. mer. (dep. Gard, rr.) introducta dicitur, probabiliter cum frumento extraneo.

7. **Nonnea.** 1. N. rosea; Germ. hinc inde introd. (ex Gcke) adest, ut probab. etiam alibi.

2. N. obtusifolia (Anchusa obtusifolia Car. 1886); Romæ (ab a. 1876) plurib. loc. inquilina est.

3. N. lutea (N. setosa R.S. 1819. Anchusa setosa Car. 1886); loca occidental. (insul. mediter.) exclud., nam ad Alkannam luteam pertinent, et in Ital. ipsa hæc species probab. non nisi advena occurrit ex Caruel (pr. Parma; a DC. et Groves etiam in Ital. mer. indicata).

4. N. pulla: Bavar. (rarius). Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). — N. atra: Bulgar. et Serb. (: Bornmüller); ex Bornm. (centralbl. 1888) a N. pulla satis distincta est. — N. rossica Stev. 1851. (Taur., Cherson).

5. N. nigricans; Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

8 * N. ventricosa: Ital. mer.-or. (Taranto, Leucaspide: HGroves).

8. **Pulmonaria.** 1. P. officinalis (cfr. Kern. monogr. 24—28): Fenn. mer.-occ. Gall. bor.-or. (Lothar.)

*P. alpestris Lmtt. fl. plat. centr. (1881). Arvern. (Mont-Dore, Cantal).

2. P. rubra: Galic. Bucov. Bulgar. (m. Vitos: Velen. 1887).

*P. dacica (Simk. közlem. 1878) Smk. enum. (1886). Transs. (rarius).

3. P. vulgaris: Bosn. mer. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). - Hampshire Angl. plur. loc. copiosa dicitur.

*P. ovalis; hab. etiam (freq.) in Gall. centr. ex Lmtte.

4. P. saccharata; ex Bonnet planta gallica partim ad subspeciem proximam, partim ad P. longifoliam (3 *) pertinet.

*P. affinis; etiam in Gall. med. adest (frequentior) ex AMagnin.

*P. stiriaca Kern. monogr. (1878). P. oblongata Rchb. exs. 1539; Fleischm. 1844 (non Schrad. in litt. ad R.S. 18 4). P. saccharata K. p. p. - Styr. Carinth. (mont. vallis Lavanthal: Wiesb.). Carniol. Bosn.): Brandis ex Freyn).

5. P. angustifolia: Gall. or. (Côte-d'Or). Alpes-Marit. (reg. mont., rarius). Styr. (ex Maly). Siles. Ross. mer.-occ., mer. - Transs. incerta civis est (a Smk. cruciata).

6. P. mollis (1815): Bosn. mer. Bulgar. (ex Velenovsky). - Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.

*P. mollissima Kern. monogr. (1878): Morav. Galiz. Hung. Transs. (P. parviflora Schur). P. angustifolia Bess. (1809). Sadl. (1840). P. mollis Bess. (1822). Kern. (1873) et auct. mult. (saltem p. p.).

×P. digenea Kern. = mollissima + officinalis. (Hung.).
×P. hybrida Kern. = angustifolia + officinalis. (Tyrol.).
×P. notha Kern. = angustifolia + obscura. (Austr.).
×P. oblongata Schrad. = angustifolia + vulgaris. (Germ.).

9. **Cerinthe.** 1. C. major; — C. glabra Mill. (non Gaud.).

2. C. aspera; Ligur. plur. loc. adest. - Transs. ad C. minorem (7) pertinet ex Smk.

4. C. longiflora; valde similis C. glabræ (5) et in sicco vix distinguenda ex Caruel.

*C. Smithiæ; planta rarissima utpote in unico loco huc usque lecta sc. in Scoglio (scopulo) di S-Marco prope Porto-Rè in Sinu Fluminensi (Fiume); sec. Kerner est species media inter C. glabram (5) et C. minorem (7).

5. C. glabra Gaud. (non Mill.): Alpes-Marit. (Tenda et val de Pesio ex Ardoino). Pedem. (val d'Aosta). Aprut. (m. Grande di Pizzoli). Bosn. (: Brandis ex Freyn, GBeck 1885). Ross. mer. Styr. (ex Maly) non nisi in montib. Sulzbach. adest.

6. C. maculata: Bulgar. (leg. Bornmüller). - Sicil. exclud. sec. Caruel (planta sicula est C. minor), ut etiam Abruz. (cfr. præc.).

*C. auriculata; a specie seq. (C. minor) non differt ex Caruel.

7. C. minor: Alpes-Marit. Istr. (ins. Brioni: Tommasini ex Freyn). Rumel. or.

10. **Echium.** 6. E. vulgare; hab. etiam in Rumel. or. (ex Velen.).

7. E. pustulatum: Croat. litoral., rarius (: A-M.Smith). E. tuberculatum Hffgg. Lk. probab. speciem distinctam (restituendam) constituit.

10. E. rubrum: Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

10. *a.* E. angustifolium Lam. ill. n. 1856. (DC. prodr.). - Species raro lecta et parum cognita, sed cl. Rouy eam pr. Hellin Hisp. mer. (1881) sat copiose legit et plenius descripsit in bull. soc. bot. 1882.

11. E. italicum: Bulgar. - Helv. hab. in sola Valesia, ubi pr. Branson nuper relectum dicitur. — E. pyrenaicum; Comment. 189.

*E. altissimum; hab. etiam Bulgar. (: Velenovsky).

13. E. plantagineum; Ital. bor. hab. in sola Ligur.; etiam Germ. lectum est, cum Serradella introductum (Aschn).

*E. Davæi Rouy in Le Naturai. 1882. - Lusit. ins. Berlenga (detectum a Daveau 1879).

14. E. maritimum; hab. etiam in Mallorca Balear.

18. E. arenarium: Balear. (Mallorca, Ibiza: Barcelò, Marès). Apulia. Melita, Pantellaria.

19. E. calycinum (E. parviflorum, a. 1794 editum, prioritate gaudet); hab. etiam in Balearibus.

11. **Onosma.** 2. O. tauricum (O. laconicum Boiss. in Orph. exs. 860): Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Transs. (O. stellulatum auct. transs. ex Smk.; Led. ross.).

3. O. pallidum; O. chium Boiss. in Orph. exs. 861.

4. O. stellulatum: Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. ad O. tauricum (2) pertinet ex Smk. — O. pustulatum est var. O. arenarii (9) ex eodem.

6. O. setosum: Bulgar. plur. loc. (Velenovsky 1887).

7 * O. transsilvanicum (O. fallax Borb.) dicitur fere idem ac O. arenarium (9).

8. O. echioides: Morav. (r.). Bulgar. (: Velen.). Istr.; - Transs. ad seq. (O. arenarium) pertinet ex Smk.

9. O. arenarium: Friul., Ligur.; Gall. (mer.) forse non nisi in Lozère certum. Morav. certe adest (r.). Helv. (mer.) spectat varietatem: O. vaudense; O.

hommage respectueux de l'au[teur]

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS ALTERA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

ADDITAMENTA. EMENDATIONES. OBSERVATIONES.
COMMENTARIUS. INDEX.

ÖREBRO (SUECIÆ).
TYPIS OFFICINÆ BOHLINIANÆ.
1890.

L. B.

Sub decennio et quod excurrit post editam partem primam Conspectûs Floræ Europææ, botanici complures meritissimi, vegetabilium europæorum scrutatores, strenue et cum successu curaverunt ut plantæ illæ omni modo illustrentur et ut proventus ac distributio earum melius cognoscentur. Sed campus ille vastissimus — Floræ Europææ dico — non ubique æque excultus erat (immo partim fere incultus jacebat) usque dum, præsertim tempore novissimo, botanicis contigit obtinere et observare etiam gazas regionum earum, quæ huc usque botanices causa non vel parum calcatæ erant, — et notum est quod etiam plagæ, botanice jam diu et bene cognitæ, aliquid novi proferre non recusant. Tali modo pro hoc Supplemento novitiæ accederunt numerosæ e toto territorio vasto quod extenditur a plagis, quibus orientem versus latissime patet, a montibus dico Uralensibus et desertis Wolgensibus usque ad Mare Atlanticum, ab oris Maris Glacialis usque ad illas Mediterranei; tam ex insulis, quæ versus polum excubias agunt, Spitzbergensibus, quam ex parvis illis ac solitariis maxime meridionalibus et potius africanis (quarum princeps Lampedusa); tam ex Islandia illa hyperborea et Groenlandiæ approximata, quam ex insulis inclytis, quæ, quamquam oris Anatoliæ adjectæ sint, antiquitûs tamen territorio Floræ Græcæ adnumeratæ fuerunt.

Quod attinet ad distributionem specierum etc. intra singulas territorii nostri circumscriptiones, vel ad loca earum nova detecta, monere liceat quod mihi præsto fuere tam opera botanica majora (floræ, monographiæ) quam scripta in actis vel diariis edita (quorum auctores locis suis citare gratum mihi erat officium), quæ omnia materiam præbuere vastam et ad vegetationem europæam melius cognoscendam idoneam. Quæ vero ex his documentis numerosis et varii argumenti ab auctoribus ipsis mihi pro hoc Supplemento benevole missa et tradita fuerunt, ea omnia pergratus accepi, locis idoneis inserui et asterisco (*) notavi.

Absolutâ nunc hac parte altera Supplementi II et edito cum ea Commentario, quem pollicitus sum, Conspectus meus Floræ Europææ ita ad finem perductus est ut tandem, qualiscunque sit, completus judicetur. Gratias igitur maximas heic iterum refero viris illis præstantissimis et collegis clarissimis, qui me amicitiâ suâ non indignum censuere, sed per longam annorum seriem eâdem benevolentiâ me amplectere operique meo favere non desierunt.

Holmiæ, mense Jun. 1890.

C. F. Nyman.

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ.

SUPPLEMENTUM II.

PARS ALTERA.

AUCTORE

CAROLO FRIDER. NYMAN.

1890.

arenarium Rchb. exc. quoad plant. helv. — O. pustulatum Schur (1860). O. montanum Schur (1866). O. tuberculatum Kit. (nomen solum). Transs. Hung. — O. tridentinum Wettst. in Kern. fl. exs. 1885. n. 1413. (Tyrol. mer. ad lacum Benacum: Porta).

13. O. simplicissimum; hab. etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

15. *a*. O. fruticosum Lab. syr. dec. III. 10. - Creta (: Sintenis. Rigo). Fere unica hujus generis species vere fruticosa; fruticulum sistit humilem, ramosissimum, ramis dumoso-intricatis.

13. **Alkanna.** 1. A. orientalis; — hellenica: ad rupes Acrocorinthi (: Lacaita).

2. A. græca: Cephalon. ins. jon. (: Spreitzenhofer ex Heldreich).

*A. methanæa Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 32 (*). Pæenins. Methana (: Haussknecht 1885).

2. *a*. A. pindicola Hsskt l. c. - Pindi Dolop. m. Gawellu (: Haussknecht 1885).

5. A. tinctoria; hab. etiam in Apulia et Calabr. (Ital. mer.).

8. *a*. A. calliensis Heldr. in Boiss. or. suppl. 353 (in Consp. sub A. græca cum dubio citatur): Eurytaniæ m. Chelidoni in reg. abietina (: Heldreich).

9. A. lutea (Nonnea lutea DC. fl. fr. suppl. excl. syn. Lam.); hab. etiam in ins. Balear.

15. **Moltkia.** 1. M. petræa: Bosn. mer. m. Crnovrelo pr. Grabovica (: Blau ex GBeck).

2. M. graminifolia (Pulmonaria suffruticosa L. Lithospermum suffruticosum Kern.); Venet. hab. non solum in m. Sumano et in montib. di Valstagna, sed etiam pluribus aliis locis ibi lecta est.

16. **Lithospermum.** 5. L. calabrum; hab. in Calabr. or. (ad Corigliano), nec in occ., observ. cl. Lacaita in litt.

8. L. purpureo-coeruleum: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). Thessal. m. Pelion (: Heldr.). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Ins. Jon. (Corfù: Spreitzenh. 1877). Ross. centr. (gub. Kursk).

10. L. arvense; — L. medium Chev. paris. (= var. corollâ coerulea).

12. L. incrassatum: Mallorca Balear. (: Marès. Willk.). Cephalon. ins. jon. (reg. abietina m. Aeni: Heldr.). Forse, ut vult cl. Caruel, nihil aliud quam L. arvense (fl. coerul.) monstrosum "thalamo introrsum obliquo etc." (et subspecies L. Gasparrini idem fl. albo). — L. permixtum: Alpes-Marit. (reg. mont.).

13. L. Splitgerberi: Sard. (pr. Cagliari: Gennari). Hæc species a L. arvensi parum differt.

14. L. tenuiflorum; etiam in Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz) et mer. (gub. Cherson: Lindemann) indicatur.

16. L. apulum; Batav. pr. Deventer a cl. Abeleven (1883) lectum dicitur (introd.).

Obs. Amsinckia Lehm. est genus Lithospermo proximum, americanum, cujus species sequentes, in Europam introductæ, ibi in aliquot terris nunc p. m. inquilinæ lectæ sunt: A. lycopsioides Lehm. (Germ., Belg., Gall.), A. angustifolia Lehm. (Gall., Germ. etc.), A. intermedia F.M. (Lothar. etc.).

17. **Myosotis.** 1. M. palustris; adest etiam, sed rr., in Ital. mer. (Basilic., Calabr.) et Sicil. (bosco di Caronia etc.); in Norv. bor. deesse dicitur et proventus vel distributio in Lapp. incerta (in Lapp. fenn. non lecta est). — M. aspera Lmtte (1881). Gall. centr. — M. lithuanica Bess.

*M. repens: ins. Færöer (: Rostrup; vid. bot. tidskr. 1870 et fl. dan. 2828); Dan. nondum lecta est (cfr. Lange haandb. ed. IV. 475).

2. M. cæspitosa: Dan. Fenn. (cum Lapp.). Bulgar. (ex Velen.). Cors. (r.).

*M. Rehsteineri; hab. etiam ad lacum Bodensee (Bavar.) et ad Rhenum (Helv.).

3. M. sicula: Ital. med. (territ. roman.), mer. (Apulia). Rumel. or. (ex Velenovsky).

5. M. pusilla; hab. etiam in Ital. pænins.: mte Gargano, in rupibus ad m. S. Angelo (: Pasquale), Calabr. (Bert.). -- M. ænesia Heldr. exs. cephal. a. 1861. M. litoralis Ung. non Stev. (m. Aenos Cephalon.).

6. M. idæa: ins. Karpathos (Arch. turc.): Pichler. — M. Kiesenwetteri; M. idæa β grandiflora Boiss. or., Heldr. hb. norm. 865; hab. etiam in Attica. — M. cadmea; hab. etiam in Taur. ex Trautv. M. bæotica nunc subspecies sit:
*M. bæotica Reut.; Orph. exs. 1002. Bæotiæ m. Helicon.

7. M. litoralis; Cephalon. ad M. pusillam (5) pertinet ex Heldr.

9. M. alpestris: Nov.-Seml. (ex Kjellman). Würtemb. (Rauhe Alp.). Bulgar. (m. Vitos: Velen. 1887) — M. suaveolens W.K. ap. W. (1809). M. lithospermifoliæ (W.) Hornem. (1813); dicitur bene distincta a M. alpestri (cfr. Wettstein in Kern. fl. exs. a. 1885). Istr. Croat. Bosn. (: Brandis ex Freyn, GBeck 1885). Alpes mer. (ubi multo frequentior M. alpestri), rarior in bor., Carpat. etc. — M. cognata Schott in Ky exs. ex GBeck. (Bosn. mer. mont.: GBeck 1885).

10. M. silvatica: Fenn. or. et bor. (cum Lapp.). Ross. mer. - in Sard. deesse videtur.
*M. variabilis; locus styriacus (ex Maly unicus) est in reg. silv. m. Rottenmannertauern (: Angelis). — M. lactea Schur 1866. M. transsilvanica Porc. 1885. (Transs.).

11. M. intermedia; adest in Lapp. norv. (Finnm.), ubi fere usque ad lat. 69° progreditur (ex Norman); etiam in Lapp. fenn. lecta est.
*M. Lebelii; — M. sparsiflora Breb. (Normandie); ex Le Jolis probab. hybr. a M. intermedia et M. laxiflora (1—).

12. M. collina; exc. etiam Fenn. med.; in Suec. bor. adest (r.) in Jemtia et Herjedalia.
*M. gracillima; hab. etiam in Mallorca Balear. (: Marès).

13. M. versicolor: Island. Ins. Færöer (: Rostrup). Suec. med. (Suderm.: Thed.). Hetr. (Pisa, Firenze). Roma. Neapoli (ad lac. Fusaro, in Capri). Cors. (pr. Biguglia: EPetit 1884). Ross. mer.-occ. -- M. fallacina; hab. etiam in Gall. mer. (Herault: Loret).

14. M. stricta: Rumel. or. (: Velen.). Cors. (pr. Suarella et alibi: EPetit 1884); ceterum species ("saltem auctor. ital.") in Italia sat vulgata est ex Caruel.
*M. speluncicola; M. Alberti Hanry. Huet ex Rouy (1881): Aiguines dep. Var (: Albert).

16. M. sparsiflora: Bavar. bor. (pr. Nürnberg). Fenn. bor.-or. (em. pro or.).

18. **Mertensia.** 1. M. maritima: Fenn. bor.-or. (Carel. keret. et pomor.). Ins. Færöer (Strömö, ubi copiosa et luxurians ad Hvidenæs in glarea alba e testis molluscorum fractis constituta). Jan-Mayen (D:r Fischer in exped. austr. 1883).

19. **Mattia.** 1. M. umbellata: Ross. mer.-occ.

21. **Solenanthus.** 1. S. apenninus; hab. etiam in Campan. (Ital. mer.).

22. **Cynoglossum.** 1. C. officinale: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velenovsky).

2. C. montanum: Thuring. Belg. (calcar.); Gall. bor.-occ. (la Bouille pr. Rouen: Dubreuil). Occitan. hab. etiam in dep. Gard (pr. Sumône) et in silva des Fanges m. Corbar.; in Polon. indicatur a Rostafinsky, sed Morav. deest ex Oborny.
3. C. Dioscoridis: Alpes-Marit. (reg. mont., r.).

4. C. nebrodense: Euboeæ m. Delphi (: Heldreich). Bulgar. m. Osogovska Planina (: Velen. 1887).

5. C. pictum: Gall. centr. (la Limagne Arvern.). Bosn. mer. (: GBeck 1885). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. mer. (gub. Cherson).
*C. siculum; proximum dicitur speciei seq. (C. clandestino) sed distinctissimum, Panormi in unico loco (al Caputo, in cultis montosis apricis) lectum et non satis notum.

8. C. Columnæ: Fiume Croat. (: A-M.Smith, Pichler); in Ital. pænins. non nisi Campaniam (rr.) et Aprutium inhabitat.

10. C. arundanum; hab. etiam in Valenc. (: Rouy 1881).

11. C. magellense: Sicil. bor.-or. (Val di Noto): Silipranti ex Nicotra.

23. **Omphalodes.** 1. O. linifolia; in campis meridionalium interdum obviam venit, ex hortis aufuga.

6. C. verna: Carinth. (Klagenf., Feldkirchen: Pacher). Friulia. Lomb. Banat. (: Borbás). - Transs. sponte non adest ex Smk.

9. O. scorpioides: Bavar. (pr. Schweinfurt, Ludwigsbad). Thuring. (m. Kyffhäusergebirge: Evers 1876).

24. **Echinospermum.** 1. E. deflexum: Fenn. bor. (Kuusamo) et mer.-or. (Carel. Ladog.); indicatur ad Hattingen et Siegen Westphal. (: Wilms 1879), sed an introductum? (ut in Germ. hinc inde ex Garcke, quo teste nunc deest ad Birkenfeld a. d. Nahe et ad Rudolfstadt Thuring., ubi indicatum erat).

2. E. barbatum: Ross. centr. Rumel. or. (pr. Slivno: Velen.). — E. marginatum Bess. ex Stev. (Podol.).

3. E. Lappula: Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). - Suec. bor. (Helsing. et Bothn.) nunc lectum est (r.). Fenn. extra mer. parcius adest. Belg. r. introd. et inconstans (ex Crepin). Ital. meridiem versus ultra Campaniam (S-Donato) non progreditur.

4. E. patulum; hab. etiam in Dobrud. (: Uechtr. Sint., Janka).

5. *a.* E. Vahlianum Lehm. asp. n. 103. Anchusa spinocarpos Forsk. descr. - Ross. mer.-or. (Astrachan: Becker ex Rouy). Hæc species sectionem generis propriam (Sclerocaryum DC.) constituit.

25. **Eritrichium.** 1. E. nanum: Alpes-Marit. (mt Bego, col. de Fenestre etc.). Styr. (etiam m. Sulzbach.). Transs. etiam a Kotschy et al. lectum est. Comment. 190.

*E. Jankæ Smk. E. villosum Jka (non Bge). - Transs. (r.).

2. E. villosum: Lapp. or. (Kola: Brotherus 1885; cfr. Sælan in diar. Soc. F. F. Fenn. 1887). Ross. arct. hab. etiam in ins. Kolgujew et Waigatsch. - Transs. ad subspeciem præced. pertinet ex Smk. — E. Chamissonis Rupr. (Ural. bor.).

*E. latifolium; a specie primaria non differt ex Trautv. et Sælan (ap. Soc. F.F. Fenn. 1881).

26. **Asperugo.** 1. A. procumbens: Fenn. Dan. - in Belg. planta introducta est et inconstans (ex Crepin).

LXXIX. SOLANACEÆ.

1. **Datura.** 2. D. Stramonium; in plurimis (omnibus?) terris europæis non nisi in cultis et ruderatis inquilina adest.

*D. Tatula; Comment. 191.

3. D. ferox; nuper (1883) pr. Romam lecta est (: Tanfani ex Caruel); Sicil. solum Catanæ et Messanæ adest.

Obs. 1. D. Bertolonii Parl. est varietas (constans) inermis D. Stramonii sec. Godr.

Obs. 2. Nicotiana glauca Grah., planta australi-americana, in regione mediterr. hinc inde inquilina est.

2. **Hyoscyamus.** 2 * H. eminens Kze sem. lips. 1847. - Ross. mer. (: CKoch).

3. H. albus: Istr. Ross. mer. gub. Cherson.

*H. major; hab. etiam in ins. Balear.

3. **Scopolia.** 1. S. carniolica; Carinth. non nisi ad Freisach (: Graf) indicatur (cum dubio); in Curland. silvis umbrosis (rr.) a Klinge.

4. **Lycium.** 2. L. ruthenicum: Ross. occ. (Lithaun.: Lindem.).

2. *a.* L. arabicum Schweinf. in Boiss. or. IV. 289. Ins. sicula Linosa (: Solla).

3. L. europæum; in Ital. bor. hab. solum in sæpibus, sed in media et mer. etiam in fruticetis, præcipue mari vicinis (Caruel).

5. L. afrum; Ital. hab. etiam in Terra di Lavoro (: Terraciano).

5. **Atropa.** 1. A. Belladonna: Batav. Bulgar. (in silvaticis alpinis m. Balkan: Velen.).

6. **Mandragora.** 1. M. vernalis; Ital. hab. (ex Caruel) etiam in Veron. et Vicent.; porro "nelle Marche (prati dello Smerillo)" et in Umbria "lungo la Norcia"; in ins. Melita "naturalizzata dal 1883" (: Delicata).

2. M. autumnalis; Ital. adest etiam in Japygia (T. d'Otranto: Groves), Campania, in Latio, nec non in Sard.

*M. microcarpa; planta italica a specie primaria non differt sec. Moris et Caruel.

7. **Withania.** 2. W. somnifera: ins. Balear. (Mallorca, Ibiza).

8. **Physalis.** 1. Ph. Alkekengi: Istr. Bulgar. (in silvis ad flumen Kamcyk: Bornmüller). Rumel. or. Thessal. (m. Ossa: Heldr. 1882). - Belg. rr. adest (in calcar.).

Obs. Nicandra physalodes; hæc nunc indicatur omnino inquilina in pluribus terris europæis, ut in ruderatis vallium montis Biharia Hung., in Banatu, Tyrol. mer., ad Genevam Helv., in Belg. et Germ. (immo bor.).

9. **Solanum.** 1. S. sodomæum; hab. etiam in ins. Balear.

Obs. S. bonariense L. etiam pr. Pompeji (Neapol.) indigenum factum est ex Pasquale.

2. S. Dulcamara; exc. etiam Fenn. bor. plur. (adest in Ostrobothn.).

5. S. humile: Suec. med. (sporadice). Norv. (ad Christiania). Ross. mer. - Transs. ad S. nigrum (7) pertinet ex Smk.

6. S. suffruticosum: Menorca Balear. (: Porta). Græc. pænins. methan. (: Haussknecht 1885).

LXXX. PERSONATÆ.

1. **Verbascum.** 1. V. phlomoides (Orph. exs. 1007): Sard. (ex Reverchon). Istr. (r.). Bulgar. (: Velenovsky). — V. calvescens Schur (ex Smk.). — V. bohemicum Borb. (ex Smk.).

*V. australe: Gall. centr., bor.-or. (: Godron). Transs. Ross. mer. (: Lindem.).

*V. Sartorii: Orph. exs. 1008 (e Maced. m. Korthiati).

2. V. crenatifolium: Dobrud. inter Küstendje et Ciernavoda.

4. V. thapsiforme: Bosn. mer. (GBeck 1885).

× V. ramigerum; V. Braunianum Wirtg.

5. V. macrurum: Cephalon. ins. Jon. (in saxosis frequens: Heldr.).

6. V. Thapsus; exc. etiam Fenn. med.

7. V. montanum: Germ. occ. (Mittelrh., Mosel) ex Garcke (ex Schrader olim pr. Halle Saxon. aderat). Gall. centr. (freq.). - Transs. ad V. australe (1*) pertinet ex Smk.

8. V. longifolium: Campan. (m. Meta etc.). Basilic. (m. Vulture). Apulia (m. Gargano).

*V. pannosum; V. Jankæ Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 33 sep. (*) ex ipso 1888. - Bulgar. in pratis alpinis totius jugi mont. Stara Planina; m. Vitos etc. (: Velenovsky).

9. V. viminale; — ? V. valentinum Burn. Barb. notes sur un voy. bot. etc. 50 (*). Sierra de Chiva (: Burnat. Barbey 1881).

Obs. V. diphyon; a cl. Humnicki pr. Orleans lectum est (cfr. ej. catal. d. plant. 1876. 19—22 *).

13 Obs. V. ovalifolium; Ross. mer. hab. etiam (ex Ledeb.) in gub. Cherson.

14. V. malacotrichum: Bulgar. in saxosis supra Kostinbrod (: Velenovsky 1887).

14. *a.* V. pulchrum Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. bohem. 1887. 454. V. crenatifolium ej. 1886. - Bulgar. pr. Razgrad et Varna (: Velenovsky). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil).

16. V. epixanthinum: Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882). — V. Samaritani: Græc. bor. m. Pindus (: Heldr. 1885).

17. V. virgatum; Gall. etiam in or. (Côte-d'Or) adest.

18. V. Blattaria: Bulgar. (Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk). - Belg. certe introductum ex Crepin; etiam Dan. hinc inde efferatum occurrit (e cultura in hortis). — V. blattariforme: Thessal. (: Hausskn. 1885).

*V. repandum: Bulgar. (Velenovsky). Neap. (Ischia, Vesuv. etc.).

20. V. angustifolium: Abruz. (pr. Giulianova), Osteria di Salino. T. d'Otranto (: HGroves).

22. V. garganicum: Japyg. litor. (T. d'Otranto: HGroves); a V. angustifolio (20) non differt ex Caruel.

23. *a*. V. meteoricum Hsskt ms. (litt. 1889). - Thessal. super. (: Haussknecht 1885).

24. V. Boerhavi: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Haute-Loire).

*V. conocarpum; hoc sec. Caruel est species majoris dignitatis, pulcherrima, in Sard. sat frequens; crescit in montosis, copiosissime vero in ins. Caprera pr. casa Sonsa nec non in ins. Maddalena (ubi speciei terminus borealis).

25. V. rotundifolium; a præced. non distinguendum ex Caruel.

29. V. sinuatum: Croat. (Porto Rè: Borbás). Ross. mer. (Odessa ex Lindem.). - Batav. introductum pr. Apeldoorn (: Ankersmit 1880).

33. V. leucophyllum; hab. etiam Thessal. (: Hausskn. Heldr. 1885).

34. V. speciosum: Morav. (Oborny). Bulgar. (Velenovsky).

×V. Schottianum; V. Neilreichii Schur (1866).

35. V. pulverulentum: Bulgar. (ex Velenovsky). Græc. bor. (Pind. Dolop.: Haussknecht 1885). - Transs. ad V. austriacum (46—) pertinet ex Smk. — ? V. Kanitzianum Simk. Walz. in mag. növ. lap. 1878. (Transs.).

35. *a*. V. Haussknechtii Heldr. exs.; Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. - Thessal., in collibus (: Haussknecht 1885).

37. V. Lychnitis: Bulgar. (: Velen.). Ross. centr. et or. (gub. Kursk et Tambow). - Ital. max. mer. deest, ultra Basilic. (m. Vulture) non progrediens; in Suec. adest sola var. albiflora, sed nunc rariss. et non nisi duob. locis Suderm. obvia.

×V. Hausmanni (1872); V. orientali-Lychnitis Hausm. V. pseudolychnitis Schur (1866) ex Smk. - Bohem. Transs.; etiam ad Baden Austr. lectum.

38. V. banaticum: Bulgar. (Velenovsky; pr. Varna vulgatum).

40. V. Heldreichii: Thessal. m. Pindus Dolop. (ad monaster. Korona: Hausskn. Heldr. 1885).

42. V. nigrum: Bulgar.; Ital. mer. adest (r.) usque in Basilic. (m. Vulture). — V. thyrsoideum; V. abietinum Borb. (1875) ex Smk. — V. Barthii Schur 1879 (V. sublyratum Borb. 1885) ex Smk.

*V. lanatum: Germ. bor.-occ. (Hamburg etc.) ex Garcke. Siles. (r.) ex Fiek.

*V. Hinkei; sec. Borbás (1876) est = V. Wierzbickii Heuff. (48), quare præsens (V. Wierzbickii Rchf. f., V. phlomoidi-blattariforme Grsb. Schenk) V. Grisebachianum Borb. nominandum.

44. V. glabratum: Transs. (V. erythrocaule Schur). — V. decalvans Borb. (ex Smk.).

46. V. orientale: Bulgar. (Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk). - Helv. non adest (ex Gremli).

47. V. Chaixi; etiam hæc species ex Helv. exclud. sec. Gremli.

*V. semilanatum; vid. descriptionem et observationes cl. Freyn in ann. mus. nat. hung. 1879. 11 sep. (*).

48. V. Wierzbickii Heuff. in Roch. reise (1838). V. Hinkei Friv. 1836). V. lanatum auct. transs. ex Smk. (etiam V. lanatum Schrad. ex Kern.).

50. *a*. V. heterophyllum Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 21 sep. (*). Bulgar. in saxosis ad radices m. Konjavo-Planina (detect. a Velenovsky 1887).

52. V. phoeniceum: Ital. med. (Toscana, Abruz., Roma); etiam in Apul. m. Gargano (rr.) lectum est. Istr. Bosn. mer. (: Zoch ex GBeck). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Ross. med. (gub. Kursk, Simbirsk, Tambow).

×V. ambigens Hsskt = Heldreichii + sinuatum. (m. Pindus).
×V. coenobitarum Hsskt = Heldreichii + Sartorii. (m. Pindus).
×V. comosum Smk. = austriacum + phlomoides. (Hung.).
×V. crenatum Borb. = Chaixi + phlomoides? (Croat.).
×V. danubiale Smk. = austriacum + phlomoides. (Hung. Transs.).
×V. dervichorum Hsskt. Heldr. = Haussknechtii + rigidum. (m. Pindus),
×V. dimorphum Franch. = phlomoides + Lychnitis. (Gall.).
×V. erraticum Hsskt. = plicatum + sinuatum. (Attica).
×V. fluminense Kern. = Chaixi + floccosum. (Croat. Istr.).
×V. Haynaldianum Borb. = glabratum + phoeniceum. (Banat.).
×V. Humnickii Franch. = Thapsus + thapsiforme. (Luxeuil Gall.).
×V. Killiasii Brügg. = nigrum + montanum. (Ardez Helv.).
×V. liburnicum Borb. = Chaixi + phlomoides. (Zeng).
×V. Neilreichii Reichardt. = phlomoides + speciosum. (Austr.).
×V. paradoxum Hsskt. = pinnatifidum + plicatum. (Athen.).
×V. phalereum Hsskt. = pinnatifidum + sinuatum. (Athen.).
×V. pseudosinuatum Hsskt. = Sartorii + sinuatum. (m. Pindus).
×V. Reissekii Kern. = Lychnitis + phlomoides. (Hung. Morav. etc.).
×V. Schmidtii Kern. (V. claudiopolitanum Smk.) = lychnitis + phoeniceum. (Transs.).
×V. semirigidum Hsskt. = Sartorii + rigidum. (Thessal.).
×V. subalpinum Brügg. = montanum + lychnitis. (Helv.).
×V. subphlomoides Hsskt. = floccosum + phlomoides. (m. Pindus).
×V. thessalum Hsskt. = Haussknechtii + sinuatum. (Thessal.).
×V. tomentosulum Freyn. = Chaixi + sinuatum. (Pola Istr.).
×V. vidavense Smk. = austriacum + Blattaria. (Hung.).

2. **Celsia.** 3. C. Boissieri: Isthm. Corinth. (: Lacaita).

4. C. cretica: hab. etiam in ins. Balear. (r.: Rodrig., Marès, Willk.).

12. C. acaulis: Heldr. hb. norm. 963 (e Taygeto).

3. **Scrophularia.** 1. S. vernalis: Suec. med. (Holmiæ et Upsaliæ inquil.). Norv. mer. (Christiania, inquil.). Gall. bor.-occ. Sabaud. (alp. Mauriennes, post sæculum denuo lecta a Chabert 1883), sed Helv. raro lecta est et vix indigena (ex Gremli). Mallorca Balear. (pr. Selva: Marès). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

4. S. Schousboei: Lusit. (Alemtejo: Schmitz ex Rouy).

4. *a*. S. Schmitzii Rouy in Le Natural. 1882. 1 sep. (*). Lusit. (Alemtejo: Schmitz 1873).

9. S. auriculata: Cors. (: EPetit 1883). Balear. (S. aquatica Barc. apunt. ex ipso).

12. S. aquatica; S. alata Gilib. (1781): Ital. bor. (plur. loc.), med. (usque in Campaniam progreditur). Bulgar. (: Velenovsky). Ross. balt. (Livon. mer., Curland.). - Helv. (saltem p. p.) subspeciem spectat.

*S. Neesii; hab. etiam in Helv. (ex Gremli).

13. S. alpestris: Aubrac dep. Lozère (: Prost ex Lmtte). Salles-Curon dep. Aveyron (: fr. Saltel sec. Le Grand). La Salvetat etc. dep. Herault (: Loret).

14. S. nodosa: Dan. Norv. arct. (Lapp. norv., ubi usque ad lat. 69° 48′ progreditur ex Norman). Ital. med. et mer. usque in Basilic. (m. Vulture). Bulgar. (ex Velenovsky). — S. grandifolia CKoch. (Hung.).

14. *a*. S. bosniaca GBeck in ann. mus. vind. (1887). II. 135. Bosn. mer. alp. (: GBeck 1885).

? 15. *a*. S. valentina Rouy in bull. soc. bot. 1882. 17 (*). - Hisp. valent. (pr. Jativa: Rouy).

16. S. Scorodonia: Gall. bor.-occ. - Ligur. (pr. Nizza) hæc species a Bertoloni (post Allione) indicata erat, sed probab. erronee quia area ejus geographica magis occidentalis est.

18. S. æstivalis: Bulgar. m. Osogovska Planina (: Velenovsky 1887).

19. S. grandidentata: Bulgar. (m. Vitos: Skorpil ex Velen.); Græc. hab. etiam in m. Pindo (: Heldr. 1885).

*S. Pantocsekii; sec. GBeck(!) est = S. laciniata (35).

20. S. Scopolii: Styr. plur. loc. (: Maly). Galiz. (freq.: Knapp). Ital. bor. (Bologna, Modena), med. (Toscana etc.). Bulgar. (: Velen.). Græc. bor. (Pindus Dolop: Hausskn. 1885). S. glandulosa W.K. a S. Scopolii Hpe multum distat ex GBeck.

22. S. peregrina: Lusit. (S. de Cintra: Daveau). Slavon. (: Pavich ex Hzl.); in Lomb. et Pedem. non indicatur (sed plurib. locis Ligur.).

24. S. cretacea; in montosis cretaceis circa Novo-Pskow (gub. Charkow) copiosa (: Lindemann).

26. S. ramosissima; hab. etiam in Mallorca Balear. (r.: Marès).

27. S. canina: Carinth. (in glareosis rivulor. alpinor.). Bulgar. (: Velen.)

29. S. Hoppii: Alpes-Marit. (Tenda, val de Pesio, mt Monnier; ex Ardoino). Ital. centr. hab. in montibus piceno-brutiis, Campan. in m. Meta. - Helv. in solo Jurasso indicatur.

32. S. lucida: Alpes-Marit. (reg. litoral. sed adscendit usque ad Tenda etc.: Ardoino). Ital. mer. litor. or. (Bari, Brindisi etc.); in T. d'Otranto hab. etiam ad Gallipoli (ubi in Serra et Montagna Spaccata abundat) et Leucaspide (: Lacaita, HGroves).

*S. filicifolia: Corfù ins. Jon. (: Spreitzenhofer 1877). T. d'Otranto, rarius, sed a S. lucida, quâcum crescit, parum distincta (: HGroves).

35. S. laciniata: Istr., præsertim in m. Mala-Utzka (: Freyn.).

*S. lasiocaulis Schur (1866) ex Smk. S. Jankæ Borb. in oe. bot. z. 1886. S. pulverulenta Jka (non Boiss.) in termesz. füzetek IV (1880). 309. sep. 29 (*). S. laciniata auct. transs. — S. alpina Heuff. in act. soc. z.-b. vind. 1858. (Transs.).

37. S. olympica; planta transsilv. (a Janka lecta) pertinet ad S. lasiocaulem (35 *) ex Smk.

4. **Digitalis.** 3. D. ferruginea: Bulgar. (m. Balkan: Velenovsky). Rumel. or. (Aitos: Skorpil).

4. D. lævigata: Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). - Transs. ad D. ambiguam (8) pertinet ex Smk.

5. D. lanata: Bulgar. (plur. locis: Velenovsky). - Transs. a Baumgarten indicata est, sed in ejus herbario deest (ex Smk.).

6. D. orientalis: Bulgar. pr. Sliven (: Skorpil ex Velen.).

7. D. leucophæa: Thessal., in planitie (Haussknecht 1885).

8. D. ambigua: Gall. bor.-or. Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Thessal. hab. etiam in m. Pelion (ubi speciei terminus meridionalis): Heldreich 1882.

9. D. purpurea: Lothar. (Bar-le-Duc, Argonne etc.); ceterum Gall. hab. (extra Arvern.) etiam in bor.-occ. (Normand.), or. (Côte-d'Or) et mer. (in dep. Herault plur. locis reg. mont. granit. ex Loret).

*D. nevadensis; hab. etiam in Serra da Estrella Lusit. (: Daveau ex Rouy).

14. D. purpurascens: Normand. (r.: Le Jolis, Duquesne). Lothar. (: Godron).

Obs. Ad hujus speciei (hybridæ) typum, cui corolla purpurasc., pertineant: D. hybrida de Salvert, D. longiflora Lej., D. rigida et D. variegata Lindl., D. Lindleyana et D. fuscopunctata Tsh.; ad formam corollâ lutescente: D. intermedia Lap., D. fucata Lois., D. lutescens et D. tubiflora Lindl., D. tubulosa et D. denticulata Tsh; vid. Rouy in bull. soc. bot. 1875 et Le Natural. 1882.

15. D. lutea; hab. etiam in Cors. (: Marsigl.); in Galic. vix adest ex Knapp et in Siles. rarior est et probab. non indig. (sec. Fiek). - Transs. ad D. ambiguam (8) pertinet ex Smk. — D. australis Ten. (Ital. mer., med.: Caldesi).

× D. media: Alpes-Marit. (: Burnat). Lomb. (: Rota).

5. **Gratiola.** 1. G. officinalis: Bulgar. (: Velenovsky). Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht 1885). - Dan. nunc cum dubio citetur.

6. **Lindernia.** 1. L. pyxidaria (Vandellia erecta Bth.; V. pyxidaria Maxim.): Ital. mer. (Campan. pr. Caianello: Ten., Terrac.). Banat. (hb. eur.).

8. **Antirrhinum.** 1. A. Asarina: Gall. centr. (Haute-Loire: Negra ex Lmtte); in Germ. interdum inquil. adest ex Gcke.

3. A. Barrelieri; — A. ruscinonense ad speciem seq. pertinet ex Rouy(!); vid. Le Natural. 1882. sep. 2 (*). — var. cirrhosum Rouy l. c. 9. A. majus var. ramosissimum H.P.R. (exs. itin. hisp. 1879. 76).

4. A. siculum; — A. assurgens Bianca. (Avola Sicil.).

5. A. tortuosum: Alpes-Marit. (Nizza, Grasse). Ital. med. (Roma). — A. compositum Lojac. ex Caruel. (Sicil., in rupibus ad Girgenti).

6. A. majus; — A. cirrhigerum Welw. (ex Rouy); est var. ramosissima, ramulis contortis subcirrhosis; hab. in sæpibus Lusitaniæ, mari proximis. — ? A. ottomanum Jka.

7. A. latifolium; Pedem. vix adest, sed indicatur in Friulia et Venet. — A. Linkianum; forse melius in propriam speciem restituendum (vid. Rouy in Le Natural. 1882. 16 sep.).

*A. intermedium; A. Huetii; de his cfr. Rouy l. c. 11—15 sep.

8. A. ambiguum; hab. etiam in Lusit. (: Daveau ex Rouy).

9. A. meonanthum; — A. Huetii Lge ex Rouy. (Castil.).

A. Huetii; typus speciei est planta Pyren. or. (in Consp. ad subspeciem 7 allata) observ. Rouy in Le Natural. 1882. — A. hispanorum Bord.

10. A. glutinosum; hab. in regno granat. (typus speciei præcipue ad urbem Granada, v. c. in muris arcis Alhambra) et ex Reuter etiam in Castil.

11. *a*. A. Charidemi Lge in vidensk. meddel. 1881. 99. sep. 7 (*). Hisp. mer. Cabo de Gata, olim promont. Charidemi (detectum a Winkler 1876, relectum a H.P.R. 1879)

13. A. Orontium; hab. etiam in Istr. — A. nanum Debeaux (Pyren. or.).

*A. calycinum: Balear. Gall. mer. dep. Herault (ex Loret).

9. **Linaria.** 3. L. vulgaris: Dan.; Fenn. bor. adest in Ostrob. etc.; Istr. Bulgar. (: Bornmüller). — ? L. hybrida Schur (probab. hybr. a — L. intermedia et L. genistæfolia ex Smk.).

*L. speciosa (in Ten. fl. nap. delineata) est forma optime evoluta speciei, nec varietas; specimina neapolitana L. vulgarem typicam sistunt (: Caruel).

*L. rudis Jka scroph. eur. (1880). L. kõsensis Simk. (1878). L. Biebersteinii Jka exs.

4. L. italica: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Ross. mer. - L. ciliata Láng. (Hung.). — ? L. Kocianovichii Aschn (ex eo hybr. a L. vulgari et L. genistæfolia).

*L. sofiana Velen. in diar. soc. sc. boh. 1887. 453. L. concolor ej. 1886. - Bulgar. in lapidosis et collibus, in campis, ad vias pr. Sofia et in plurib. aliis locis (: Velenovsky).

5. L. macroura; — L. Besseriana Rchb. (Odessa Ross. mer.).

7. L. dalmatica: Bulgar. (m. Vitos: Velen., Skorpil). Thessal. (Pindus Dolop. et Tymph.: Hausskn. 1885). — L. transsilvanica Schur; L. dalmatica Bmg. (Transs.).

8. L. macedonica (L. Pancicii Jka ex Velen.): Bulgar. (Velen. 1887). Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882); a specie præced. vix diversa ex Velen.

9. L. genistæfolia: Siles.; m. Erzgeb. (ad Bieberstein) ex Garcke; Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil); in Ital. rariss. est et vix indig., sed indicatur Ligur. (Riviera di Ponente) et antiquitûs Pedem., Lomb.; in Calabr. unico loco a H.P.R. lecta est (an subspec. L. linifolia?). — L. lancifolia; ad L. transsilvanicam (7—) pertinet ex Smk. — L. nervosa Bmg. ex Smk. (Transs.).

*L. linifolia; — L. concolor (L. Nyssana Petrov. ex Velen.): Bulgar. (Velen. 1887). Transs. a Schur et Borbás paucis locis lecta est.

10. L. Sibthorpiana: Thessal. m. Ossa (: Heldreich 1882).

14. L. rubioides; est = L. concolor Grsb. (9 *—) ex Velenovsky.

15. L. stricta; species e Mauritania primum descripta (L. heterophylla Dsf. 1800), in Sicil. sat adest, sed in Calabr. rara.

*L. humilis; non subspecies est, sed ne quidem varietas (L. strictæ) ex Caruel.

17. L. reticulata; hæc species Fontanesiana e flora europæa excludenda est si, ut vult cl. Rouy, planta lusit. ab ea differt et propriam speciem sistit scil.:

17. *a*. L. Ficalhoana Rouy in Le Natural. 1883. 33 sep. (*). - Lusit. (Setubal etc.).

20. L. spartea; de varietatibus nec non de synonymia hujus speciei polymorphæ cfr. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 35, 36 sep. (*).

20. *a.* L. oligantha Lge in vidensk. meddel. 1881. 100. sep. 8 (*). - Hisp. mer. (Jativa, Almeria: H.P.R. 1879).

21. L. bipartita; sec. Rouy (in Le Natural. 1882. 38 sep.) planta iberica ad — L. linogrisea Hffgg. Lk (quæ species propria) pertinet.

24. L. capraria; adest etiam in parva insula, nominatis illis vicina, quæ Pianosa dicitur (: Simonelli).

26. L. striata; L. striata Ten. syll. est species dubia ex Caruel. — ? L. microsepala Kern. sched. ad exs. 1881. L. repens Vis. (Dalm.).

27. L. chalepensis; hab. etiam in Croat. (: Hirc 1883).

28. *a.* L. Huteri Lge in vidensk. meddel. 1881. 99. sep. 7 (*). Hisp. malacit. (S. de Mijas: H.P.R. 1879).

28. *b.* L. Welwitschiana Rouy in Le Natural. 1882. 60 sep. (*). Lusit. (Estremad.: Welwitsch).

30. L. arvensis; hab. etiam in Siles., sed Transs. cum dubio citetur (species apud Simonkai cruce notatur).

31. L. micrantha (1825); L. parviflora Dsf. atl. (1800).

32. L. Pelisseriana; nomen rectius scribitur Pellicierana, quia in memoriam episcopi cujusdam Pellicier datum (ex Martins).

33. L. tristis; planta in Hisp. rara, ibi lecta est in agro malacit., in monte gibraltar., pr. S-Roque et (var. trachysperma Coss.) in S. de Segura Murciæ; de hac specie (et de algeriensi L. marginata) cfr. Rouy in Le Natural. 1883. 342. (sep. 41—43).

34. L. melanantha; L. tristis Marès catal. balear.; Antirrh. ærugineum Guss. ill. 32. — L. Amoi Campo in Amo descr. pl. gran.

*L. atrofusca Rouy in Le Natural. 1882. 44 sep. (*). Lusit. (Regoa: Schmitz 1880 nom. L. melananthæ).

35. L. lusitanica; de hac specie cfr. ap. Rouy l. c. 46—49. — L. Lamarckii Rouy l. c. 47. Antirrhinum lusitanicum Lam. (Lusit.: Welwitsch, Daveau).

37. *a.* L. Broteri Rouy in Le Natural. 1882. 40 sep. (*). Antirrhinum lusitanicum Brot. p. p. - Lusit. (: Welwitsch, Schmitz, Moller).

39. L. supina: Ligur. (Tenda etc.). Pavia; planta sicula (Bertol.) ad L. humilem (15 *) pertinet.

43. L. Hæenseleri; potius approximanda est L. supinæ (39), cujus subspecies ex Rouy.

45. L. alpina: Alsat. (ad Rhenum). Würtemb. (ad ripas fluv. Iller). - Transs. indicata est a Baumgarten, sed in ejus hb. deest nec ab alio ibi lecta (ex Smk.).

45. *a.* L. filicaulis Boiss. in j. of bot. 1879 et ap. Ler. Lev. deux exc. 46. (1880). Hisp. bor. (Cantabr.) in glareosis alpinis jugi Picos de Europa (Leresche et Levier 1878) et in mte Peña de Curavacas pr. Cervera (ubi jam 1858 a Boissier lecta est).

49. L. Rossmässleri; L. almijarensis (del Amo descr. pl. gran.) est synon. certum teste Willk.; hab. in m. Sierra Almijara prov. Gran. (: Campo) et in prov. Malac. loco non indicato (: Rossmässler 1853).

51. L. anticaria; in Bætica huc usque vix nisi in rupibus calcareis Torcal de Antequera (900—1300 metr. s. m.) lecta est ibique a Prolongo detecta; relecta est a Reuter 1849 et a H.P.R. 1879.

52. *a.* L. faucicola Ler. Lev. in journ. of bot. 1879 et deux exc. 38. (1880). Hisp. bor. prov. Santander in faucibus vallis fluvii Deva s. Deba (: Leresche et Levier).

53. L. multipunctata; — L. ignescens; hab. in Andal. (: Willk.), Valenc. (: Rouy 1881).

55. *a.* L. aragonensis Losc. (sched. et) in Willk. ill. hisp. II. 35. L. fili-

folia Losc. ser. imp. (non Lag.). L. diffusa β (?) aragonensis Lge in prodr. fl. hisp. - Arag. mer. (a Loscos detecta).

56. L. depauperata; in Sierra de Castella pr. Alicante detecta est a Leresche (1867); hab. etiam in Puig Campana pr. Villajoyosa regni valent. (: Hegelmaier). — ? L. Hegelmaieri Lge in vidensk. meddel. 1881. (Valenc. mer. in vineis ad oppid. Villena: Hegelmaier 1878).

57. L. saxatilis; de hac specie et de proxime sequentibus vid. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 55—60 sep. (*).

59. L. Perezii (L. Tournefortii var. inquinans Lge); Siles. introducta est (probab. cum Serradella), sed raro lecta.

60. L. arenaria: Gall. bor.-occ. (rarius).

61. L. glauca (1812); L. bipunctata (1802).

62. L. Badali Willk. ill. hisp. II. 33. (1887). Linaria con flor blanca Losc. suppl. 6. ad trat. de plant. arag. (1884). - Arag. mer. pr. Las Parras de Martin (1400 metr. s. m.), ubi a Badal detecta 1883.

67. L. reflexa: Japyg. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita); pr. Roccabruna Alp.-Marit. (comitat. nicæens.) a. 1879 a Moggridge lecta est (introducta?).

68 * L. Gangitis Duv.-Jouv. (1879). - Gall. mer. dep. Herault (pr. Ganges detecta est).

69 * L. robusta Losc. trat. pl. arag. (1876) I. 14 (sub Chænorrh.). L. villosa Losc. ser. imp. (1866) p. p. - Arag. mer. (ubi a Loscos detecta 1854).

70. L. crassifolia (Kze chlor. hisp. 11. L. origanifolia β Bth. ap. DC.). Chænorrh. crassifolium Lge: Hisp. bor. (Picos de Europa: var. capitatum Willk. L. origanifolia Ler. Lev. ex ipsis), centr. (r.). Gall. mer. (mts Corbarienses). — L. segoviensis; ex Rouy (in bull. soc. bot. 1882) propria species sit et media inter L. crassifoliam et L. villosam (73). — L. setabensis non nisi ad S-Felipe-de-Jativa lecta est (a Leresche).

*L. Rodriguezii Porta (1885). Balear. (Puig Major de Torrella: Rodriguez, Porta).

74. L. alsinæfolia; hæc species, parum cognita, non observata videtur post Vivianium, cujus specimina Moris descripsit in Flora Sardoa.

75. L. litoralis: Banat. (ex Borbás). Græc. pænins. methan. (: Haussknecht 1885).

76. L. minor: Bulgar. (: Velenovsky); in Ital. mer. ultra Neapolin, ut videtur, non lecta est.

*L. prætermissa; hab. etiam in Gall. or. (Côte-d'Or).

77. L. rubrifolia (Chænorrhinum rubrifolium Lge); Hisp. a Catal. per Arag. mer. ad Cast. nov. (et probab. per Valenc. et Murciam ad regn. Granat.) distributa est ex Willk.; hab. etiam (rarius) in Ligur. (L. origanifolia Dnt.), ad Tivoli (: Rolli), ad S-Vittorino Abruz. (ex Bertol.).

79. L. exilis (1854); Chænorrhinum exile Lge (1878); planta rara, detecta a Kralik in regno tunetano (1854); in Arag. mer. collibus gypsaceis pr. Castelserás a Loscos (1872).

80. L. spuria (Heldr. hb. norm. 656. 866): Bosn. (Hofman, Brandis). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky); in Germ. bor. deest ex Gcke. — L. lanigera sit species propria et (ob L. lanigeram Dsf.) novo nomine salutanda: L. racemigera Rouy in Le Natural. 1882. 28 sep. (*).

*L. elatiniflora; hab. etiam in ins. Rhodo (hb. eur.: Hedenborg).

81. L. lanigera: ins. Balear. (Mallorca, Ibiza: Barceló). - Lusit. non nisi pr. Faro (: Welwitsch) lecta est ex Rouy.

82. L. Elatine: Bulgar. (: Bornmüller); in Suec. species rara est, non nisi in Scania occ. et Gotland. obvia. — L. confinis Lacroix (L. crenifolia Del. ined. ex Loret).

83. L. Sieberi (Heldr. hb. norm. 867. a. L. Prestandreæ var. villosiss. Heldr. hb. norm. 656): Ital. mer. (Gallipoli: HGroves). — L. Prestandreæ: Ital. mer. (Amalfi: Lacaita). mer.-or. (Gallipoli: HGroves). Argolis, Attica (L. Sieberi umbrosa Heldr. hb. norm. 867. b); sec. Rouy huc pertinet subspecies L. crinita e Corsica. — L. lasiopoda; vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 389. — L.

Biancæ Lojac. osserv. Linar. elatinoid. (*). L. Prestandreæ Bianca in sched. (Sicil. mer., or.).

*L. convolvulacea Lojac. l. c. L. Prestandreæ var. glabrata Guss. inar. - Ischia.

84. L. commutata (L. græca G.G.); hab. etiam in Balear. (: Rodriguez, Marès, Rouy); de hac specie cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 388 et Lojac. osserv. Linar. elatinoid. 19—22, ubi etiam de subspecie fusius agitur.

*L. græca: Thessal. (: Heldreich 1885). Ital. mer.-or. (Otranto, Leucaspide: HGroves).

85. L. cirrhosa: Hetr. ad Altopascio; Latium (ad Fiumicino etc.); ins. Ischia, Pantellaria, Linosa (in Sicil. ipsa non indicatur). Menorca Balear. (: Rodriguez).

87. L. pallida; hab. etiam in mte Morrone (: Levier) et mte Meta; in Picinisco (: Terraciano, Rolli).

88. L. Cymbalaria: Mallorca Balear. Carinth.

89. L. acutangula; ex observ. cl. Caruel hæc species identica est cum præced. et cl. Bolle e seminibus L. acutangulæ, in ins. Capri ab eo lectæ, L. Cymbalariam typicam educavit.

90. L. pilosa; deest in Sard. (cfr. seq.) et Sicil. — L. pubescens Pr. (del. prag. 74), Siciliæ priva, restituenda videtur.

91. L. æquitriloba (L. pilosa Mor.): Sard., in montib. freq. (Reverch. exs. 273); in ins. Menorca rara est, sed in Mallorca plur. locis lecta.

*L. Mülleri (in Consp. sub præced. specie citatur); L. æquitriloba Hook. bot. mag.; sec. Caruel videtur species bene distincta; rarissima est et non nisi in rupibus montium pr. Laconi Sard. lecta (a Müller).

91. *a.* L. fragilis Rodrig. in bull. soc. bot. 1878. Marès et Vigin. catal. balear. 334. - Menorca (barranco de Algendar: L. æquitriloba Rodr. cat. men.).

93. L. longipes: Argolis (Heldr. hb. norm. 964). Comment. 192.

×L. ambigua Boullu = striata + vulgaris. (Gall. centr.).
×L. oligotricha Borb. = italica + vulgaris. (Hung.).
×L. salsa Borb. = italica + genistæfolia. (Transs.).

10. **Anarrhinum.** 1. A. bellidifolium: Gall. or. (Côte-d'Or, Lyon). Helv. a Gremli indicatur ad Peney cant. Vaud; Germ. (occ.) non nisi pr. Trier adsit. — A. lusitanicum Jord. Fourr.; hab. etiam in Pyr. or. ex Rouy. — A. corsicum eor. probab. bona species est, inter n. 1 et n. 2 media (cfr. Rouy in Le Natural. 1887. 396).

11. **Wulfenia** 1. W. carinthiaca; in Carinth. loca speciei natalia sunt (ex Pacher): Gailthal, circa m. Gartneekofel, in Watschiger-, Kühweger-, Granitzer-, Zickel- et Auernigalm; hab. inter rupes, in pascuis et silvaticis apertis, 1500—1900 metr. s. m.; loca italica, ut in Consp. indicantur, duo, sec. Caruel (1886) unum solum sistunt: Friul. et quidem in limite extremo bor.-or. alpium italicarum, in latere meridionali montis Auernick Kogel, orientem versus a monte Nassfeld (1500 metr.), qui versus boreali-occidentem a pago Pontebba (Pontafel) situs est. Comment. 193.

12. **Erinus.** 1. E. alpinus: Alpes-Marit. (reg. mont., unde hinc inde descendit). Ital. in Alpibus occ. plurib. locis lecta est: mte Legnono (Como), val Formazza (supra Crodo), Bugnanco (supra mte d'Ossola), mte Rosa, mte Cenisio.

13. **Pæderota.** 1. P. Ageria L. (1771). P. lutea Scp. (1769). Bonarota chamædrifolia Scp. (1772). — P. Zannichellii; similior est speciei sequenti et forse hybr. (Carinth., Carnia).

2. P. Bonarota L. (1763). P. coerulea Scp. (1769). Bonarota rotundifolia Car. (1885). Styr. hab. solum in alpibus Sulzbach. (ex Maly). Transs. (Bucsecs) a Baumgarten indicatur, sed in ejus hb. deest (ex Smk.). Comment. 194.

14. **Veronica.** 1. V. spuria; hab. etiam in Bulgar. (: Velen.). — V. crenulata (Hfn) fl. hercyn. (: Hampe).

2. V. grandis; — V. Bachofeni (V. media Bmg. non Schrad.): Hung. or. (m. Bihar.); cfr. Kern. sched. ad exs. 1883.

3. V. longifolia: Fenn. (cum Lappon.). Dan. pænins. (rarius).

4. V. spicata: Fenn. mer.-occ. (Aboa, Aland.). Suec. bor. (Jemtia: Selberg), Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

5. V. orchidea; hab. etiam in Bavar.

*V. crassifolia: Bulgar. in collibus supra Kostenbrod freq. (: Velenovsky 1887).

6. V. incana: Galiz. in rupibus calcareis ad Dniestr (r.) teste Knapp (ad Bileze: Blocki 1884). Ross. med. et mer. (gub. Kursk, Tambow, Tula, Mohilew, Kiew, Cherson).

8. V. multifida: Galiz. mer.-or. (pr. Bileze: Blocki 1884). Comment. 195.

11. V. austriaca: Morav. (r.). Galiz. Bulgar. (freq. circa Sofia, Kutlovica etc.: Velen.). — V. Jacquini Bmg. (1816); Schott (1817). V. multifida Kern. et auct. transsilv. (non L.). — V. bihariensis Kern. (1873). Hung. or. (m. Biharia). Transs. (iisdem locis ac species ex Smk.). — ? V. brachystyla Rehmann (1874). Galiz. — V. prenja GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. m. Prenja Planina).

12. V. Teucrium: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza, Tenda etc.). — V. Schmidtii R.S. (Bohem. etc.); V. dentata Schm.; cfr. ap. Kerner in oe. bot. z. 1873 etc.

*V. pseudo-chamædrys: Dan. (insul.) inquil. rarior. Ross. balt. — V. crinita: Transs. occ. (locus classic.).

13. V. prostrata: Bulgar. (ex Velen.). — V. macrodonta Borb. (ex Smk.). — V. pubicarpa Smk. (Transs.).

*V. orbiculata; V. diversifolia Pntck (cfr. ej. adnot. 70).

15. V. officinalis; exc. etiam Lapp. plur. (adest in Umensi et Imandr.) et Fenn. bor. plur. (adest in sola Ostrobothn.). — V. Tournefortii: Lusit. (S. da Estrella: Daveau). — V. spadana Lej. est monstrositas, in Belg., Saxon. (: Rchb.), Siles. (: Uechtr. et al.) observata.

16. V. Allionii: Alpes-Marit. (in reg. alpina sat freq. ex Ardoino).

18. V. latifolia: Arvern. (Cantal, r.). Alpes-Marit. (Tenda, la Fraca, val Fenestre etc.; ex Ardoino); ex Ital. bor. usque ad Lucca et Alpes apuane progreditur. Badia (Hochbodmann ad lac. Bodanum ex Gcke). Würtemb. (Oberschwaben). Bavar. (Alpes etc.). Galiz.

19. V. Chamædrys; deest in Lapp. suec. (sed adest rr. in Vestrobothn.); etiam in Fenn. bor. adest (immo in Lapp. Imandr. lecta est). — V. chamædryoides; forse subspecies est, nam observ. cll. Heldreich et Lacaita (litt. 1884) mox distinguitur corollâ albâ, coeruleo-venosâ et-maculatâ nec non herbæ colore pallido; laudatus Lacaita plantam in Arcadia occ. et bor. copiosam vidit.

21. V. montana; hab. etiam in Bosn. (: Brandis ex Freyn).

22. V. scutellata; Dan. et Fenn. non rara, in Lapp. plur. deest; in Calabr. a Tenore indicatur.

23. V. Baumgartenii; Galic. or. hab. (r.) in regione Mughi ibique jam a Zawadski et aliis lecta est.

24. V. aphylla: Styr. hab. etiam in m. Sulzbach. et in m. Schöckel pr. Graz (V. Mülleriana Vest); in Ital. meridiem versus progreditur usque ad m. Meta neapol. (V. saxatilis Terrac. ex Caruel).

25. V. Beccabunga; exc. etiam Fenn. med.; in Cors. deesse videtur et in Sard. rariss. est.

*V. gracilis Uechtr. ap. Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. 35 sep. (*). Bulgar. (Varna etc.: Velenovsky 1885). Dobrud. (ex Uechtr.).

26. V. Anagallis; hab. etiam in ins. Shetland (Beeby 1888). — V. anagalliformis (Bor.) Rouy; V. anagalloides auct. var. (non Guss.). — ? V. intermedia Terrac. (vall. Volturno neapol.).

*V. aquatica Brnh.; area geogr. videtur eadem ac speciei primariæ; cfr. Uechtritz in (jahresb. 1877) durchf. schles. phan. pag. 2—4 sep. (*), ubi gregem V. Anagallidis plenius tractavit et species ejus clare distinxit. — ? V. salina Schur.

27. V. anagalloides: Ital. bor. (rarius). Bavar., Siles., Morav. (: Prantl, Uechtritz, Oborny). Bulgar. Ross. mer. (: Lindem., Schmalh.).

*V. tenuis Led. fl. alt. I. - Ross. mer.-or. pr. Sarepta (: Becker exs. a. 1881. 197).

30. V. Ponæ; - Comment. 196.

31. V. bellidioides: Carinth. (mont. altior.). Bulgar. in summo m. Vitos et ad nives m. Kom (: Velenovsky 1885, 1887); in Sudetis rara est (Schneekoppe, gr. Kessel des Gesenkes).

*V. lilacina Towns. in bull. soc. bot. 1878. 16 (—20 cum tab.). Vales., ubi in Bel-Alp et Riederhorn (ad 2000—2400 metr. alt. s. m.) primum reperta est a cl. Townsend; hab. etiam in Pyren. (Pic-du-Midi, Bagnères etc.).

32. V. alpina; etiam in Ins. Færöer (at ex Rostrup incerte) indicata est; in Sudetis (Riesengeb.) rarissima dicitur; in Aprut. (Appen. piceno-abruz.) plurib. locis lecta est: Pizzo di Sivo, la Stanca, le Moricane etc. — V. nivalis; sec. Smk. est var. major V. serpyllifoliæ (V. Bungabecca Jka).

33. V. apennina (V. repens H.P.R. exs.): Lusit. (S. da Estrella: Daveau). Bulgar. in summo m. Vitos, rarius (V. repens Velen. 1886); vid. ap. Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888.

34. V. serpyllifolia; — V. repens Terrac. ex Car. non Clar. (T. di Lavoro). — V. nummularioides Lec. Lmtt. (Arvern., Alpes, Jura; etiam in S. da Estrella Lusit. ex Rouy). — V. integerrima GBeck. V. integrifolia W. non Schrank. (Bosn. mer. alp.). — V. rotundifolia Schrank (ex GBeck). — V. humifusa Dicks. (Scot.; Ins. Færöer: V. serpyllifolia borealis Feilb. Rostr. 1867).

36. V. saxatilis: Ins. Færöer (ex Trevelyan). Galiz. Jura helv. (Crêt du Miroir) ex Gremli. Gall. centr. (Mont-Dôre, rr.), mer. (dep. Gard, rr.). Carinth. (montes altior.). Styr. hab. etiam in m. Sulzbach. et in m. Schöckel pr. Graz (: Maly). Appen. hab. præcipue in parte ligustica (Riviera di Levante).

37. V. fruticulosa; Styr. hab. etiam in m. Ursulaberg (ex Maly). Carinth. (in montib. altiorib.).

44. V. verna: Dan. Fenn. mer. (et med. p. p.).

48. V. acinifolia: Bavar. bor. (rr.), Phalz.; Wetterau (ex Gcke). Carinth. (Klagenfurt: Kkl ex Pacher). — V. præcox Terrac. (sec. Caruel) non All. (Campan.).

50. V. Chaubardi: Cephalon. ins. Jon. (ex Spreitzenh. in act. soc. z.-b. vind. 1877).

51. V. peloponnesiaca; planta corcyr. forse ad speciem præced. pertinet ex Lacaita in litt. — V. syriaca hb. Mazziari ex ins. jon. 1122 cum speciminibus syriacis convenit et probab. eadem ac V. syriaca a Bentham ex ins. Cephalon. (: Talbot) citata.

53. V. triphyllos: Hetr. (rr.). Cors. (sec. Bertol.). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.). Ross. balt. mer. (: Klinge).

54. V. præcox: Dan. (pr. Kalundborg: Lassen). Lomb. occ. et Modena (r.).

55. V. persica: Lusit. (Lisboa: Welwitsch). Dubitant aliqui de identitate hujus speciei cum V. Buxbaumii Ten.

56. V. opaca: Fenn. mer.-occ. (Aland.: FNyl., AArrhenius 1878, sporadice etiam in Nyland); Suec. med. solum Holmiæ indicatur. Ross. mer.-occ. - Transs. ad V. politam (58) pertinet ex Smk.

57. V. agrestis; Suec. bor. usque in Angerm. et Jemtiam progreditur. Austr., præcip. Infer., deest vel rr. obviam venit, V. politâ vices ejus gerente (cfr. imprimis Wiesbaur in deut. bot. monats. 1887); etiam Transs. deest teste Smk.

58. V. polita; Suec. hab. mer.-occ. et ins. baltic.; in Norv. parum lecta est; adest in Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson: Lindem.), mer.-occ. (Schmalh.). V. agrestis auct. transs. ex Smk. — V. Reuteri Moritzi ex Brügger. (Helv.).

59. V. hederæfolia; — V. triloba, quæ varietas insignis, adest etiam extra Bohem., e. gr. Austr. p. d. (: Wiesbaur).

60. V. cymbalaria: Ital. bor. (Modena, Lomb.-Venet., r.). Croat. (: Fiume: A-M.Smith; Rossi: var. glabriuscula Freyn).

×V. microcoma Borb. prostrata + Teucrii. (Hung.).

Obs. V. decussata Ait., species Americæ antarcticæ, nunc omnino inquilina est in Galliæ bor.-occ. (Finistèrre) insulis Molene et Ouessant (unde sæpe nominatur "Myrte d'Ouessant").

15. **Sibthorpia.** 1. S. africana: Thessal. m. Pelion, inter muscos (: Heldreich 1882).

2. S. europæa: Aveyron, ubi in muris humidis Entraigues lecta est; in hunc locum, a centro speciei valde distantem, forse sensim e Mont-de-Marsas migravit.

16. **Limosella.** 1. L. aquatica: Fenn. Dan. Ins. Færöer (ex Lyngbye).

19. **Bartsia.** 1. B. alpina: Carinth. (mont. altior. et Alpes). Bosn. mer. (: GBeck). Fenn. bor. (Ostrob. bor., Kuusamo). Ins. Fœröer (in Nordströmö a Landt olim lecta).

20. **Trixago.** 1. T. apula (Bellardia Trixago All. 1785); Ligur. non nisi in comitatu nicæensi indicatur.

2. T. viscosa: Angl. mer. (Hampsh.). Gall. bor.-occ. Parentucellia viscosa Car. (1885). Parentucelliæ genus a Viviani (1824) propositum est et cum genere Eufragia Grsb. congruit.

3. T. latifolia; Parentucellia latifolia Car. (1885).

20. *a.* **Siphonostegia.** Bth. 1. S. syriaca Boiss.; Heldr. exs. itin. thessal. 30. - Thessal. m. Pelion, in latere orientali, in collibus apricis inter Ericam arboream. - Nova floræ europææ civis valde insignis et inexspectata, a cl. Heldreich detecta d. 27 Jul. 1882.

21. **Odontites.** 5. O. Bocconi; rupes calcareas inhabitat; a Borzi lecta est (Nov. 1885) in loco novo, Picco di Salvatesta pr. Novara (Sicil.), ubi cæspites elegantes, e fissuris rupium erumpentes, constituit. Antheræ glabræ, sed apice pilis paucissimis albis instructæ (Parl.).

6. O. Linkii: Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).

7. O. Biancæ; Euphrasia Biancæ Guss. ap. Bianca. Hæc species rariss. e loco suo natali (Avola) nunc fere evanuit. - Non satis distincta a O. Bocconi (5) ex Caruel.

8. O. cretica; sec. Janka (scroph. eur. 1880) est = species præc. O. Biancæ).

9. *a.* O. Recordoni Burn. Barb. not. voy. bot. (1883). 42 (cum ic.). Valenc., in arenosis inter mare et lacum Albufera (: Burn. Barb. 1881).

10. O. Jaubertiana; hab. etiam in Gall. bor.-occ. (r.).

11. O. serotina (O. rubra Gilib. 1782); exc. etiam Fenn. bor. et med.

12. O. verna: Austr. (in Consp. omissa). Ross. mer.

*O. litoralis: Fenn. mer. et occ. (emend. pro mer.-occ.). Ross. balt.

13. O. hispanica (O. viscosa auct. lusit. ex Rouy); hab. etiam in Lusit. (Serra de Arrabida: Welw.; S. de San Luiz: Daveau 1880).

14. O. viscosa; Lusit. (saltem p. p.) ad speciem præced. pertinet. — O. alpestris; Magn. fl. sel. exs. 112 (cfr. Jord. in Magn. scrin. I. 31). O. brigantiaca Jord. (Briançon H.-Alpes).

15. O. purpurea; cfr. obs. in Burnat. Barbey notes sur un voy. bot. (1883). 45 (*).

17. O. corsica (O. albidula Mab.); loca rupestria montium altiorum, præcipue Corsicæ, inhabitat; in Sard. rara est.

18. O. lutea: Istr. Rumel. or. (: Skorpil). - in Helv. plur. adest.

19. O. lanceolata: Alpes-Marit. (Tenda, Limone etc.).

22. **Euphrasia.** 1. E. officinalis: Fenn. Dan. Ins. Færöer. — E. hirtella; E. brevipila Burn. Grml. (Vales.). — E. versicolor Kern. sched. ad exs.

1881. E. picta Kern. olim (ined.). Alpes etc. — E. pulchella Kern. sched. ad exs. 1881. (Tyrol. alp.). — E. pumila Kern. sched. ad exs. 1881. (Tyrol. alp.); forse propior E strictæ (vid. subspec.).

*E. nemorosa; — E. stricta; E. montana Fr. - Comment. 197. — E. arguta Kern. sched. ad exs. 1881. E. speciosa Kern. 1874 (non Br. 1810); Hung. Bosn. (: Brandis ex Freyn). Comment. 198. - E. pectinata; hab. etiam Hetr. (: Arcang. 1882). Pindus Dolop. (: Hausskn. 1885). — E. pudibunda Simk. (Simonk. enum. 432). Transs.

*E. Willkommii Freyn in Flora 1884. E. minima Willk. quoad plant. nevad. - S. Nevada, in graminosis reg. alpinæ.

*E. arctica Lge ap. Rostr. in bot. tidskr. 1870. - Island. Ins. Færöer.

2. E. minima: Alp.-Marit. (col de Tenda, col de Fenestre, alp. St-Etienne etc.). Transs. (et probab. Hung.). - Schleicher in catalogis suis nomen E. minimæ Jacquinio tribuit (: E. minima Jacq. in Schleich. cat. 1800)

*E. variabilis Freyn in Kern. sched. ad exs. 1886. Tyrol. (2000—2400 metr. s. m.).

3. E. gracilis: Fenn. mer.-occ. (Aland.: Bergstrand, Kihlman). Ins. Færöer (: Rostrup). Angl. (Sussex: Townsend). Morav. Carinth. Helv. - E. micrantha Rchb. exs. (non exc.) nunc (cum dubio) ad E. salisburg. citatur. — ? E. Brandisii Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888. Bosn.; vid. Freyn l. c. 622. sep. 48 (*).

*E. ericetorum (E. aristata Favrat. Gremli): Helv. mer., mer.-occ.

*E. coerulea; — E. majalis: Helv. mer. (E. stricta Schleich. exs. sec. Favrat). — E. picta Wimm. (1857). E. officinalis alpestris Günth. Grab.; Wimm. 1824. (Siles., 1200—1400 metr. s. m.). Comment. 199. — E. montana (Jord. ex) GBeck. E. versicolor Halacsy. Braun (non Kern.).

4. E. salisburgensis: Alpes-Marit. (Ste-Agnès supra Mentone, S.-M.-Lantosca etc.). Ital. mer. (in montibus ad Amalfi, inter 3000 et 5000′ s. m.: Lacaita). Styr. etiam in m. Sulzbach. (: Maly). Bavar. (: Wörlein). Austr. p. d.; Galiz.; Norv. indicatur etiam ad Christiania (in arct. ad Kaafjord: Elgenstierna, et in Maalselvdalen: ABlytt, lecta est). — E. alpina Lam. E. cuprea Rchb.f. — E. carniolica Kern. sched. ad exs. 1882. Carn. Friul. Venet. or. convall. alp. („species endemica"). Comment. 200. — E. dinarica GBeck. (Bosn. mer.).

*E. nivalis GBeck in act. soc. z.-b. vind. 1883. Austr. Styr. (alp. calcar.).

×E. lepontica Brügg. = alpina + minima. (Alpes).

24. **Rhinanthus.** 1. R. angustifolius: Lothar. (r.). Carinth. Siles. (cfr. seq.). Galiz. (r.). Bulgar. (: Velenovsky).

*R. aristatus: Helv. alp. (Engadin et probab. alibi).

2. R. major; exc. etiam Lapp. (p. d.) suec.; adest in Græc. bor. (Pindus Dolop. in nemorosis: Haussknecht 1885). — R. serotinus (Schönheit) Oborny. R. angustifolius Celak., Fiek.

*R. rumelicus Velen. in diar. soc. sc. bohem. 1887. 455. Rumel. or. (Slivno etc.: Skorpil ex Velen.).

4. R. alpinus: Styr. Carinth. Helv. (Alpes) ex Gremli, sed an planta helv. (ut etiam styr.-carinth.?) subspeciem spectat?

25. **Rhynchocorys.** 1. R. elephas (1844). Elephantina proboscidea Bert. (1845). Probosciphora (Neck.) Columnæ Car. (1885). Comment. 201.

26. **Pedicularis.** 1. P. sceptrum carolinum: Dan. (semel, 1861, in paroec. Brande Jutland. a Schiött lecta); in Suec. mer. multa (Bahus., Halland., Scania, Bleking.) deest; in Morav. deest ex Oborny et probab. etiam in Transs. (a Simonkai cruce notatur).

2. P. tuberosa: Alpes-Marit. (Ste-Anne-de-Vinai: Ardoino; le Garret supra Entraunes: Bornet). Helv. hab. solum in Alpibus et in m. Salève.

*P. elongata Kern. nov. sp. (1870). Tyrol. mer. et Venet. illi conterm.; Carinth. (alp. calcar.). Speciei sequenti proxima ex Kern.

3. P. adscendens: Ligur. (pr. Tenda). Lomb. (val Brembana supra Valleve, val Sabia supra Lavenone).

*P. Baumgarteni Simk. (1886). P. tuberosa Bmg. (non L.). - Transs. (Bmg.).

4. P. incarnata: Alpes-Marit.; Lomb. occ.; Friulia (m. Cren: Huter). Bavar. (Alpes Berchtesg., Sonntagsh. etc.).

5. P. Jacquini; Styr. hab. etiam in m. Schöckel pr. Graz; Helv. solum in Bundia ad fines tyrolenses. Comment. 202.

6. P. rostrata (P. rhætica Kern.): Alpes-Marit. (Fenestre, Tenda etc.). Appen. Piceno (m. Vettore: Levier). Abruz. (P. gyroflexa Ten.). Friul. - Helv. hab. solum in Alpibus. — P. cæspitosa Sieb.

7. P. pyrenaica: Hisp. bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.). — P. mixta (species propria sec. Ler. Lev. deux excurs. 187): Hisp. bor. prov. Santander (: Boiss. Leresche). Pyren. (Panticosa, supra Sallent, paullo sub limite gallico, "quam alibi pulchrior": Boiss. Reut. Ler.).

9. P. asplenifolia: Helv., in alpibus ad Samnaun in Engadin Bundiæ, in limite tyrolensi (a pluribus lecta).

10. P. gyroflexa: Alpes-Marit. (plur. loc.).

11. P. elegans; P. rosea Ten. syll. 301 (excl. var. B). P. fasciculata Ten. syll. app. 613.

13. *a.* P. resupinata L. sp. ed. II. 846. P. lepidota Weinm. (1850)? - Ross. bor.-or. (gub. Perm).

14. P. lapponica: Fenn. bor.-occ. (Ostrobothn. bor.).

15. P. palustris: Fenn. Dan. Ins. Færöer. Bulgar. (ex Velen.). Bosn. mer. (: Zoch ex GBeck).

16. P. lusitanica; sec. Rouy (Le Natural. 1882) prope P. silvaticam (27) collocanda est.

17. P. comosa: Alpes-Marit. (Tenda, col de Raus, col de Fenestre etc.). Arvern. hab. etiam in Puy-de-Dôme (Mont-Dore plurib. loc.), Haute-Loire (r.). Bulgar. (m. Kom et Vitos: Velenovsky). - Transs. ad subspeciem et P. campestrem (18) pertinet ex Smk.

*P. brachyodonta: Græc. bor. (m. Pindus: Heldr. 1885). Rumel. or. (: Velenovsky); planta rumelica caule crebre lanato distincta est. — P. coronensis (ex Smk.) est var. minor speciei sequentis (P. comosa auct. transs. plur.).

18. P. campestris: Hung. (Hzl.). Galiz. or. (P. comosa Herbich). Ross. mer., mer.-occ. (P. comosa Led. ex Lindem.).

20. P. Friderici Augusti (1839); ex Caruel (Parl. fl. ital.) hæc species identica est cum seq. P. petiolaris (1835). — P. scardica GBeck in ann. mus. vind. 1887. P. Friderici Augusti Grsb. spic. (Maced. m. Scardus).

*P. montenegrina Jka (non Ebel). P. Malyi Jka in termesz. füzetek IV. 318 (1880); hab. etiam in Bosn. mer. alp. (: GBeck).

21. P. petiolaris (P. rosea Ten. syll. 301 var. B. non Wulf.); Aprut. plurib. locis lecta est (mte Corno, mte Velino): in mte S-Angelo pr. Castellamare a Tenore. — P. Tenoreana H.P.R. exs. itin. ital. a. 1877. 429.

22. P. dolichorhiza; planta transsilv. ad P. campestrem (18) pertinet ex Smk.

24. P. occulta; P. comosa var. procera Friv. pl. turc. exs.

25. P. leucodon; — P. bosniaca GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. mont. altior.) — P. fallax GBeck l. c. (Bosn. mer. alp.).

26. P. læta; hab. etiam in Ross. mer.-occ. ex Schmalhausen.

27. P. silvatica; etiam Lomb. aliquot locis antiquitûs indicatur. - Transs. ad P. verticillatam (41) pertinet ex Smk.

27. *a.* P. euphrasioides Steph. in W. sp. III. 204. - Ural. bor.

30. P. foliosa: Hisp. bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.). Alpes-Marit.; Apenn. bor.; Arvern. hab. etiam puy-de-Dôme, puy-de-Côme etc.

31. P. Hacquetii; hab. etiam in Carinth. (alp. calcar.).

32. P. recutita: Bavar. (Alpes). Styr. etiam in montib. Sulzbach. (: Maly). Taur. (CKoch). - Transs. ad P. verticillatam (41) pertinet ex Smk.

34. P. rosea: Lomb. occ.; Pedem. mult. loc. lecta; Aprut. ad P. petiolarem (21) pertinet; Transs. (ex Smk.) ad P. versicolorem (36). — P. Allionii: Alpes-Marit. (les Viosennes: Loret, Tenda: Bourgeau, Carlin: Rchb. f.; etc.).

35. P. orthantha: Bulgar. m. Vitos (ex Velenovsky).

35. P. versicolor; Pedem. rariss. est (m. Cenis, alp. Savine, Cramont). Helv. hab. solum in Alpibus (boreal. omnibus, sed non in central.). Galic. non rara est (ex Knapp). Carinth. r. (Krebenzen ad Friesach: Graf).

*P. Oederi; Suec. hab. solum in Jemtia et Herjedal.; Ross. arct. etiam in Nov.-Seml.

39. P. lanata: Ural. bor.; Spitzberga (: Nathorst; vid. V.A.H. 1883). Comment. 203.

40. P. acaulis; - Comment. 204.

41. P. verticillata: Styr. hab. etiam in m. Schöckel pr. Graz; Galiz. in toto jugo Carpator. central. (: Knapp). Moldav. (alp. Bucieciu: Fronius, alp. Cehlaulu: Janka). — P. cæspitosa; hab. in reg. alp. montis S. Nevada (r.).

×P. erubescens Kern. = rostrata + tuberosa. (Tyrol., Bund.).
×P. Kerneri Hut. = elongata + gyroflexa. (Venet.).
×P. Murithiana Arvet-Touv. = tuberosa + recutita. (Helv.).
×P. pallescens Brügg. = incarnata + tuberosa. (Engadin).
×P. pseudoasplenifolia Steining. = asplenifolia + rostrata. (Engadin).
×P. Vulpii Solms = incarnata + tuberosa. (Helv.).

27. **Melampyrum.** 1. M. cristatum: Bulgar. et Rumel. (ex Velen.); Carinth. nuper non lectum est (ex Pacher probab. cum frumento introductum erat).

2. M. arvense; hab. etiam Fenn. mer.-occ. (sed Aland. nunc non indicatur).

3. M. barbatum: Venet., colles Euganei, Umbr. (r.), mte Gargano (etc.); adest etiam Lothar. (: Godron) et Luxemb. (ex Aschn), probab. cum frumento extraneo introductum; etiam Morav. non indigenum (et ibi nuper non lectum) ex Oborny; in Styr. a Maly non commemoratur.

4. M. nemorosum: Alpes-Marit. (reg. mont.). Gall. centr. (H.-Loire: St-Didier, Doue) ex Lmtte. - Transs. ad *M. bihariense pertinet ex Smk. — ? M. moravicum HBraun (1884). Comment. 205.

*M. catalaunicum Freyn in Flora 1884. M. nemorosum Willk. Lge quoad plant. catalaun. - Catal. (: Vayreda, nom. M. nemorosi).

*M. bihariense Kern. (1881). Hung. or. et Transs. occ. (m. Biharia). Bosn. Comment. 206. - M. grandiflorum Kern. (a p. Semmering).

*M. subalpinum (Jur. 1857) Kern. sched. ad exs. 1881. Austr. p. d.

4. *a.* M. angustissimum GBeck in act. soc. z.-b. vind. 1882. 189. Austr. (Schneeberg, Vöslau). Forse hybr.

5. M. pratense; — M. commutatum Tsh. (= nemorosum + pratense?). M. laciniatum Kosh-Zinger enum. plant. gub. Tula (1881); hab. etiam in Gall. dep. Loire (a JHervier detectum 1883 et a Lange determinatum) et Dan. pr. Viborg (ex Lge). — M. paludosum (Gaud.) Prantl. M. lineare Saut. — M. alpestre Brügg. (Helv.).

6. M. silvaticum: Fenn. Dan. (in insulis rr.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Bulgar. (: Velenovsky).

*M. saxosum: Siles. (: Riesengeb., r.; Glatzer Schneeberg); fere medium inter M. silvaticum et M. pratense (M. silvaticum auct. hung. plur. ex Smk.).

6. *a.* M. bohemicum Kern. sched. ad exs. 1881. M. subalpinum Kern. olim. M. nemorosum subalpinum Celak. 1871 (non Juratz.). M. stenophyllum Celak. in oe. bot. z. aut. 1879 (non Boiss. or. vere 1879). - Bohem. Morav.

28. **Tozzia.** 1. T. alpina: Arvern. (Cantal, sub rupibus Pas-de-Roland ad Puy-Mary: Gatien et Heribaud 1878). Alpes-Marit. (reg. alpina, rarius). Lomb. Friulia. Bosn. (m. Vlasic: Brandis 1886). - Siles. loca natal. Malinow et Barania sunt montes jugi Beskiden dicti.

LXXXI. OROBANCHEÆ.

1. **Phelipæa.** 3. P. coerulea (P. purpurea Aschn): Pedem. (plur. loc.). Ligur. (comitat. Nicæens.). Modena, Urbino, Piceno, Gaëta, Napoli (pl. loc.); mte Vulture, mte Gargano, Bagnara Calabr. (: Pasquale); Salina ins. æoliear. (: Lojacono 1877). Ross. med. (gub. Tambow). — ? P. bohemica Celak. (Karlstein Bohem.: Celak.).

*P. ionantha Kern.; Hung. Tyrol. Helv. Gall. centr. (dep. Loire).

4. P. cæsia: Murc. (: Rouy 1881). Balear. (: Rodrig., Barceló).

7. P. arenaria: Alpes-Marit. (Tenda etc.). Helv. hab. etiam in cant. Vaud et in Engadin Bundiæ; in Lomb. occ.; Hetr. a Caruel (Parl. fl. ital.) non indicatur (sed Florentiæ "alle Cascine" adest P. coerulea, interdum pro hac specie sumta); etiam Siles. (rarius) lecta est. - Orobanche purpurea Jacq. est P. coerulea (3) ex Kerner.

*P. Pareysi Boiss. or. suppl. Orobanche Pareysi GBeck in oe. bot. z. 1881. - Taur.

8. P. stricta; etiam Panormi (rr.) et in Nebrodibus (Timpe di Marfa) a Tineo lecta est et a Lojacono recognita (contrib. alla flor. sicil. 16 *); adsit etiam in Alicuri ins. æoliear. ex eodem.

9. P. nana: Gall. centr. (pr. Rocamadour dep. Lot) ex Lmtte. Bosn. (: Brandis ex Freyn). Orobanche nana K. (in litt. ad Noë) nunc dicitur var. P. Muteli (14).

10. P. lavandulacea: Ligur. plur. loc.; Hetr. in m. Argentaro (: Beccari). Ital. mer. (Amalfi, in nemoribus: Lacaita). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

10. *a.* P. ægyptiaca P. syn. II. 181 (sub Orobanche). P. elongata Lojac. crit. orob. 65 (ex Car.). - Sicil. (mte Gallo Panormi: Lojacono 1882). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

12. P. pyramidalis: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht 1885).

13. P. ramosa: Belg. (cum cannabi introd.: Crepin). Polon. (Lublin: Lindem.). Bulgar. (: Velen.). Ross. centr. — P. emarginata Lojac. ex Caruel. — P. proboscistyla Bianca est forse monstrositas (sec. Caruel).

14. P. Muteli: Sicil.; Vulcano ins. æoliear. (: Lojacono 1877); indicatur etiam Hung. - P. panormitana et P. Gussoneana Lojac. ex Caruel. - Ad hanc speciem pertineat etiam P. cæsia sicula (Orobanche cæsia Guss.) ex Caruel. — P. rufescens: Sicil. (Ficuzza, ad m. Busambra: Lojacono 1878).

*P. ramosissima Genn. spec. 10. - Sard. pr. Cagliari (: Gennari).

3. **Orobanche.** 1. O. cruenta: Gall. bor.-occ. Sard. et (?) Cors. - O. Levieri Lojac. (ex Caruel).

5. O. variegata: Alpes-Marit. (rarius). Hetr. etiam in Appen.; Sicil. (Palermo: Parl., Ficuzza: Lojac. etc.). - O. lutea Lojac. (ex Caruel).

6. O. Spartii: Hisp. mer. (Hellin: Rouy 1881). Calabr. (Pizzo, S-Cristina). Napoli (O. foetida Ten. syll.). Genuæ etiam hodie sat lecta est. - O. sicula et - O. Todari Lojac. (sec. Caruel).

7. O. lucorum: Styr. (r.). Lomb. (plur. loc.). Hetr. (Apenn. pistor.: Beccari). Umbr. (mte S-Vicino: Bucci). - Helv. hab. solum in cantt. Bundia (Engadin) et Ticino. Comment. 207.

*O. micrantha Kern. - Tyrol.

10. O. Rapum: Hetr. (hinc inde). Neap. (Picinisco, Vesuvio, Vulture). Cors., Sard.(?). Sicil. (Ficuzza: O. carnea Lojac. ex Caruel, quæ etiam pr. Amalfi lecta est a Lacaita). - Helv. non nisi in mer. (ital.) provenit. — O. rigens; ex GBeck pertinet ad O. thyrsoideam (12). — O. Benthami Timb.-Lagr. O. crinita Bth. cat. pyr. (non Viv.).

10. *a.* O. Chironii Lojac. contrib. fl. sic. (1878). 12 (*). Sicil. (basse rupi di Busambra, in radicibus Opop. Chironii: Lojacono). Sec. cl. Caruel ad O. denudatam (38) pertinet.

11. O. Satyrus; hab. etiam in insul. Aeolic. (: Lojacono); sec. GBeck (teste Caruel) est forma comosa O. variegatæ (5).

12. O. thyrsoidea; ex GBeck ad hanc speciem forse pertinent O. Rapum et O. carnea Guss. inar. (Ischia).

14. O. condensata Mor.: Cors. (sec. Mutel et Reuter). Ligur. (pr. Cervo: Ricca ex Caruel).

15. O. speciosa; in Sard. nondum lecta videtur, sed Sicil. abundat.

*O. Gussonii; sistit potius varietatem O. speciosæ, cui sec. Caruel pertinent etiam O. Tommasinii Lojac. et O. Pelargonii Cald.

16. O. congesta; sec. GBeck est tantum forma O. rubentis (39).

17. O. Alexandri; cfr. ad O. Epithymum (29).

18. O. alba: Ross. centr. (gub. Kursk). Bosn. mer. (Sarajevo: GBeek); - indicatur etiam Morav. — O. Buhsei Reut. Boiss. (Bosn. mer. in pratis lapidosis declivium m. Trebovic: GBeck 1885).

20. O. caryophyllea; Helv. plur. adest; in Ital. pænins. tota, sed in med. et mer. multo rarior; in Sicil. freq.; hab. etiam in Ross. centr. (gub. Kursk) et balt. rr. (: Klinge).

*O. Ligustri; est status (rarior) luteus, quasi decoloratus, O. caryophylleæ ex Godr. fl. lorr. ed. 3.

21. O. Teucrii: Lothar. Helv. plur. Alpi Apuane (Versilia: Simi ex Caruel). Styr. (pr. Neuhaus: Reichardt). Galiz. (r.). Transs. (r.). - Istr. del. ex correct. cl. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881.

23. O. fuliginosa: Narbonne (cl. Gautier), ile Ste-Marguerite (: Thuret. Bornet).

24. O. barbata: Ins. Æolicæ: Salina (: Gussone) et Panaria (: Lojacono 1877).

25. O. platystigma: Ligur. (Nizzardo: Ardiss.). Arvern. (Royat dep. Puy-de-Dôme); Lozère (Mende). Aprut. (mte Majella: Huet). Carinth. (Malnitz: Hkl; Tröpolach: Pacher); in Transs. nunc etiam ab aliis lecta est. - O. procera Lec. Lmtte. — O. rhætica Brügg. 1854. (Helv.).

*O. Deucalion; sec. GBeck videtur tantum forma depauperata, abnormis.

25. *a*. O. Pancicii GBeck in ann. mus. vind. (1887). II. 148. - Bosn. mer. (ad m. Maglic: GBeck 1885). Serb. (: Pancic ex GBeck).

26. O. pallidiflora: Phalzia. Pedem. (vall. valdens.). Aprut. (Rocca di Corno, mte Coccorello: Levier). Ross. mer.-occ. — ? O. sambucina Jka 1884. (Transs.).

*O. Cirsii: Dan. (rr.); indicatur etiam Tyrol. mer. et Vales.

29. E. Epithymum: Helv. tota; in Ital. max. mer. (transneap.) non indicatur; Cephalon. etiam a Heldreich lecta est. - O. Alexandri (17) et O. fragrantissima (39*) cum hac specie (O. Epithymo) identicæ dicuntur. — O. pallescens G.G. — O. alba Halacsy. Braun nachtr. (Austr. p. d.).

*O. epithymoides; O. transsilvanica Porcius (1881) ex Smk.

30. *a*. O. glabrata CAMey. in Eichw. casp.-cauc. 16. 24. - Laurion Atticæ, ad Cistos (: Haussknecht 1885).

32. O. crinita: Amalfi (Ital. mer.), in collibus herbosis copiosiss. (: Lacaita in litt.). Fiume (Croat.), pr. Mal Tempo (: A-M.Smith).

33. O. sanguinea; est potius subspecies O. crinitæ (32).

*O. nebrodensis; vix diversa ab O. crinita (32).

34. O. major: Arvern. (Puy-de-Dôme: la Limagne etc.). Helv. (mer. r.; cant. Bern et Schwyz, r.). Carinth. (Heil.-Bl.: Pacher). Morav. Siles. mer. (Kosel, Ktsch, Rybnik, Teschen). Suec. etiam Halland. (ad Hasslöf) indicatur; Ross. etiam in centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson) et mer.-or. (ad Sarepta: Becker). Comment. 208.

*O. Krylowi GBeck in oe. bot. z. 1881. - Ross. or. (gub. Perm).

35. O. Kochii; locus styriac. est in latere occid. montis Schlossberg urbis Graz, ubi hæc species a Maly detecta est (1840).

36. O. Laserpitii-Sileris; Helv. hab. etiam in cant. Bern (pr. Schwarzenmatt). Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn). — O. habrocaulon GBeck. (Bosn. mer. in saxosis pr. Starigrad: GBeck 1885).

38. O. denudata: Sicil. (Palermo, Ficuzza etc.). O. Chironii Lojac. (10. *a*) ex Caruel.

39. O. rubens; in Ital. bor. plurib. loc. (præcip. Lomb.) lecta est; indicatur etiam in Ross. mer. et (r.) balt. (: Klinge). - O. congesta Rchb. f. (16) est hujus speciei forma spica densiore sec. GBeck. — O. lutea Bmg. (1816) rite huc relata est etiam ex Simonkai, qui prioritatem nominis Baumgarten. indicat.

*O. fragrantissima (O. fragrans Gib. Pir. fl. mod. non K.); sec. GBeck (teste Caruel) nihil aliud est quam O. Epithymum (29).

40. O. canescens: Neap. (mte Vulture). Sard. Cors. - Sec. GBeck (teste Caruel) est var. bracteis lanatis O. minoris (66). O. arcuata Lojac.?

41. O. Salviæ: Alpes-Marit. (Tenda, S-M-Lantosce). Banat. (: Heuff. ex Hzl.).
*O. Echinopis; est O. major (34) sec. Kerner et Simkow.

43. O. Cervariæ: Bavar. bor. (r.); in Lothar. rariss. est et loco unico pr. Nancy lecta (Suard detex. 1839). Helv. hab. etiam in cant. Zürich et Schaffh.). Vindob. (Austr.) indicatur pr. Mödling. - Siles. rariss. est (Ktsch, in fruticetis ad fodinas gypsaceas Dirschelenses: Fiek 1868). Ross. mer.-occ. (O. strumosa Rogow.).

44. O. flava: Helv. (etiam Jura ex de Rougemont 1874); in Bavar. plurib. aliis locis adest, præcip. Alpium (in Petasite nivea). Siles. (Eulengeb., r.). Galiz. r. (: Fritze sec. Hausskn.). Transs. (O. Petasitis Borb. ex Smk.).

45. O. australis: Sicil. (Palermo, Girgenti etc.). Attica (Phalerus, Laurion) et ad Nauplia (: Haussknecht 1885). - O. sabulicola Lojac. — O. thapsoides Lojac.?

46. O. Hederæ: Gall. bor.-occ.; Arvern. (rarius). Sicil. (Palermo et ins. Lipari: Lojacono). Græc. (pr. Athenas: Hausskn.). — O. Pyrrha Rchb. f., in valle Tenda (Ligur.) lecta, ex cl. GBeck videtur hujus speciei "forma misera".

48. O. bicolor; hab. etiam in ins. Salina nec non in Nebrodib. (: Lojacono); sec. GBeck (teste Caruel) hæc species ad O. cernuam (70) pertinet.

50. O. Picridis: Belg. hab. plur. loc. (ex Crepin). Gall. bor.-occ. (r.), or. (Côte-d'Or). Arvern. (Cantal, rr.). Ital. med. et mer. (Roma, Capri, Ischia; Amalfi ex Lacaita). Sard. (: Moris). Sicil. (: Lojacono). Attica (ad Laurion: Hausskn.). - O. ambigua Mor. (58) ex GBeck. - O. litoralis, O. canescens et O. denudata Lojac. (ex GBeck teste Caruel).
*O. Reichardiæ; vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 392. - Parasita in Helminthia (Reichardia) picroide; in rupestribus.

52. O. Crithmi; hab. etiam in ins. parva Maddalena Sard. (: Gennari).

53. O. Yuccæ; sec. GBeck (teste Caruel) est = O. minor spicâ laxâ.

55. O. pubescens: Panormi (mte Gallo: Lojacono). Arch. turc. ins. Karpathos (: Pichler). Taur. (: CKoch). O. arachnoidea FSz (ex Reut.).

56. O. hyalina: Phalerus (Atticæ), in arenosis marit. (: Lacaita); indicatur etiam Cors. (O. Salisii Lojac.?). Forma O. minoris videtur ex GBeck.

57. O. attica; hab. etiam in Sicil. (pr. Terranova: Lojacono 1883).

58. O. ambigua; ex GBeck pertinet ad O. Picridis (50).

60. O. loricata: Hisp. mer. (Orihuela: Rouy 1881). Arvern. (Puy-de-Dôme, rr.). Carinth. (r.: Pacher). Transs. (O. minor auct. transs. ex Smk.).
*O. Freynii; vid. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 394.

61. O. amethystea: Gall. bor.-occ. (Normand.), or. (Côte-d'Or). Ligur. (Nizza, Tenda). - Hetr. non nisi Florentiæ a Caruel (Parl. fl. ital.) indicatur.
*O. Knappii Pntck; cfr. Pantocsek, adnot. 73 (*).

66. O. minor: Helv. tota. Carinth. (r.). Morav. (rr. et non nisi pr. Brünn, a GBeck, lecta ex Oborny). Ross. mer.-occ. - Transs. ad O. loricatam (60) pertinet. - O. barbata Lojac. isol. eol. (ex Caruel). — O. Carotæ; O. alostensis Demoor.
*O. Grisebachii: Athen. ad Akropolin (: Haussknecht)
*O. Grenieri; sec. Loret (fl. montp. ed. II. 37) nullo modo a specie (O. minor) diversa est.

67. O. livida: Gall. mer. (Lozère, pr. Le Pompidou); de hac specie cfr. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 393 et in ann. mus. nat. hung. 1879. 12 sep. (*).

69. O. coerulescens; Bavar. hab. etiam pr. München, Schwandorf etc.; Hung. ad lacum Neusiedler.

70. O. cernua: Ross. mer.-occ. Ins. Aeolicæ Vulcano et Salina: Lojacono 1877; cfr. O. bicolor (48).

5. **Lathræa.** 1. L. Squamaria: Fenn. mer.-occ. (Aland., Nyland.: D:r Lille sec. Lindberg 1886). Pedem. adest! (Torino etc.). Ligur. Friul., Istr.; Umbr., Calabr. (mte Alto). Bulgar. (ex Velen.).

2. L. rhodopea; - Comment. 209.

6. **Clandestina.** 1. C. rectiflora: Gall. bor.-occ. (r.), centr. (mult. loc.), mer. (Lozère etc.); in Aprutio non nisi alla Majella lecta est, sed adest etiam in mte Vergine (Neap.) et in aliquot locis Calabr.

LXXXII. ACANTHACEÆ.

1. **Acanthus.** 1. A. longifolius: Bulgar. (: Velenovsky). Transs. (A. mollis et A. spinosus auct. transsilv.).

3. A. spinosus: Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). Florentiæ (alla Certosa) et Veronæ (villa Giusti) quasi spontaneus, sed certe introductus, ut probab. (e Rhodo?) in ins. Melita, ubi tamen sec. Zerapha et Grech-Delicata vere indigenus videtur.

*A. spinosissimus; hab. etiam in Japygia (T. d'Otranto: HGroves).

4. *a.* A. Caroli Alexandri Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 62 (*) et in Regel-Engl. gartenfl. 1886 (Novemb.). - Græc. bor. m. Pindus agraph., in silvis quercinis, rr. (: Haussknecht 1885).

LXXXIII. VERBENACEÆ.

2. **Verbena.** 2. V. supina: Ross. mer.-occ. (Bessarab., ad Dniestr), mer. (gub. Cherson ex Lindem.), mer.-occ. (Sarepta: Becker).

×V. adulterina Hsskt. = officinalis + supina. (Thessal.).

3. **Lippia.** 1. L. repens: Gall. mer. (Salces dep. Pyr. or.: Gautier; Fitou dep. Aude: Rouy). Ligur. hab. etiam ad Nizza (: Laire ex Rouy 1884); Hetr. plurib. locis, ut etiam in T. di Lavoro et T. d'Otranto (ad Taranto, Otranto etc.: HGroves).

LXXXIV. LABIATÆ.

1. **Prasium.** 1. P. majus; — P. creticum; hab. etiam ad Akrokorinth Græc. (: Haussknecht). — P. liparitanum Mandralisca in Tod. hb. est var. villosa, in ins. Panaria obvia (ex Lojacono).

2. **Teucrium.** 2. T. fruticans: Sard. (ex Reverchon). Ligur. (capo delle Mele: Caruel). Apul. m. Gargano (: Porta et Rigo), locus in Ital. or. unicus.

4. T. brevifolium: Heldr. hb. norm. 965 (ex Attica).

6. T. campanulatum; in Mallorca a Cambess. et Barcelò lectum est, in ceteris insulis balearib. non observatum.

8. T. Arduini; hab. etiam in Bosn. mer. (: Blau, GBeck).

8. *a.* T. cuspidatum Celak. in bot. centralbl. 1883. 222. - Creta, ubi in m. Mirabello a Sieber lectum est (ex Celak.).

10. T. Scorodonia: Germ. med., rarius (et in Siles. pr. Rybnik introd.?) ex Gcke. Sard. (ex Reverchon). Bohem. (pr. Blatna: Velenovsky 1883). Hung. comitat. Neutra (m. Kozlica pr. Szadek: v. Hutten 1878 sec. Pantocsek).

*T. siculum; restit. in speciem majoris dignitatis, inter T. Scorodoniam L. et T. Pseudoscorodoniam Dsf. mediam; hab. etiam in Pyrenæis ex Franqueville (teste Caruel), sed com. de Franqueville, tam in montibus dictis quam in Sicilia plantas legit, unde forse specimina commutata.

*T. Gasparrinii; est var. T. siculi.

13. T. lusitanicum; hæc species mti Herminio (Serra da Estrella) priva est, ibique paucis solum locis obvia; cfr. etiam ap. Rouy in Le Natural. 1882. 7 sep. (*).

14. T. lancifolium; T. lusitanicum auct. balear.

15. T. spinosum; in Apulia rarum est (pr. Lecce et paucis al. loc. lectum).

16. T. subspinosum: Sard. (Biondi ex Aschn). Hæc species detecta est a Pourret in ins. Mallorca, ubi post eum lecta est a Barcelò (1848) et dein a Marès (1852).

18. T. Scordium: Istr. Bulgar. (: Velenovsky); ex Bornmüller (centralbl. 1888) planta bulgarico-serbica speciei sequenti propius accedit.

19. T. scordioides: Croat. (pr. Novi: Borbás). Ross. mer. (gub. Cherson ex Lindem.).

21. T. Botrys: Batav. (: Lacoste 1871). Siles. Bulgar. (: Velen.). - Balear. in sola Mallorca lectum est.

23. T. Chamædrys: Lusit. (cap Mondego: Schmitz ex Rouy 1882). Bulgar. (: Velen., Bornm.).

24. T. flavum: Cephalon. ins. jon. (in saxosis freq.: Heldr.). - Balear. non nisi in Mallorca lectum est.

25. T. divaricatum; T. græcum Celak. (1883). T. flavum β purpureum Bth.; Heldr. hb. norm. 868. — T. Sieberi Celak. 1883. T. saxatile Sieb. exs. (Creta).

28. T. Marum; hæc species in Consp. citatur ex insulis Lacûs Majoris (Ital. bor.), sed sec. Caruel ibi non nisi introducta adest; in Balear. in sola Menorca lecta est (: Rodriguez).

37. T. montanum: Germ. occ. (prov. rhen.). Bulgar. (: Velen.). Ross. mer. (: Lindem., Schmalh.). Sard. (m. Oliena); deest in Ital. max. mer., in Aprutio et ad Castellamare Neap. desinens. — T. pannonicum (1863). T. prostratum Schur (1853).

38. T. thymifolium; locus special. Dufour. ignotus est, sed pr. Velez-Rubio hæc species lecta est a Rouy (1881).

39. T. alpestre; T. divaricatum Sieb. ex Celak. (T. saxatile ej. est var. T. divaricati veri ex eodem).

41. T. Hænseleri: Lusit. mer. (vid. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 8. sep. (*).

41. *a.* T. carthaginense Lge in vidensk. meddel. 1881. 97. sep. 5 (*). — Hisp. mer.: Jativa (: Rouy), Carthagena (: Winkler 1876, H.P.R. 1879, Rouy 1881).

42. T. eriocephalum; T. gnaphalodes H.P.R. (ex Celak.).

42. *a.* T. vincentinum Rouy in Le Natural. 1882. 9 sep. (*). T. Polium gnaphalodes Welw. exs. lusit. 583. - Lusit. ad Cap St-Vincent (in rupestrib. ad monaster. Sti Vincentii).

43. T. aureum; — T. gnaphalodes Lmtt. non Vahl. (dep. Gard, Lozère).

43. *a.* T. chrysotrichum Lge in vidensk. meddel. 1881. 96. sep. 4 (*). - Hisp. malacit. (S. de Mijas: H.P.R. 1879).

44. T. Polium: Sard. (pr. Sassari ex Biondi). Bulgar. (: Velenovsky); indicatur etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

*T. aragonense; sec. Rouy (ex specim. authent.) pertinet ad T. cæspitulosum (45—).

45. T. capitatum; — T. angustifolium (1860) est = T. valentinum Schreb. ex Rouy. — T. cæspitulosum (1860) est species propria ex Rouy et = T. coeleste Schreb. (1774), quod igitur restituendum.

*T. majoricum Rouy (1882). T. Majorana Willk. ind. balear. et in hb. Boiss. T. Willkommii Porta in n. giorn. bot. ital. 1887; cfr. Rouy in bull. soc. bot. 1888. - Ins. Mallorca (in montibus ad Soller).

46. T. gnaphalodes; verum in Lusit. nondum lectum est ex Rouy (planta lusitan. ad 42. *a.* T. vincentinum pertinet); vid. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 9. sep. (*).

47. T. pulverulentum; sec. Marés (cat. balear.) est var. (memorabilis)

T. Polii (= T. capitatum var. calycinum Willk.), sed etiam ex Rouy (in Le Natural. 1882) speciem propriam, a T. Polio distinctam, constituit.

50. T. Majorana; sec. Rouy (in Le Natural. 1882) planta Persoon. est = T. capitatum var. gracillimum (Hisp. mer.-or.), sed illa Barceloi (Balear.) = T. capitatum typicum; - at T. Majorana, quam Porta 1885 in his insulis legit (n. giorn. bot. ital. 1887), est var. media inter T. capitatum typicum et var. gracillimum ex Rouy in bull. soc. bot. 1888 (sec. Willk. probabiliter est subvarietas præcox insularis T. capitati).

50. *a.* T. heliotropifolium Barb. in bull. soc. vaud. XXI. (1885). 97. sep. 5 (*). - Arch. turc. ins. Karpathos (Scarpanto), ubi ab oculato Pichler detectum 1883. - Hæc species nova pertinet ad sectionem Isotriodon Boiss., cujus species reliquæ omnes extra-europææ sunt.

3. Ajuga. 1. A. Laxmanni: Bulgar. (ad Razgrad et Varna: Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk).

2. A. orientalis: Corfù ins. jon. (: Spreitzenh. 1877); planta Cephal. (in reg. abietina m. Aeni et m. Rhudi obvia) sistit varietatem: A. orientalis aenesia Heldr.

3. A. reptans: Fenn. mer.-or. (Carel. olonets.; in isthmo carelico detex. Wallenius 1865).

4. A. pyramidalis: Dan. (sporad. et rarior). Alsat. (rarius). Badia, rr (in Würtemb. non indicatur). Arvern. mont. altior. (Mont-Dore, Cantal). Alpes-Marit. (alp. Tenda, col de Fenestre, col de Salèse etc.). Friul. - in Lapp. plur. et Finnm. deest; in Morav. non lecta est (ex Oborny); Transs. ad speciem seq. pertinet (ex Oborny).

5. A. genevensis: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velenovsky). Ross. med. (gub. Kursk, Tambow) et (r.) balt. (: Klinge); - deest in Jura et in Helv. planiori; in Ital. media rarescit et meridiem versus ultra m. Garganum non indicatur.

7. A. acaulis; in Sicil. plurib. locis lecta est: mte Soro, Cartolari in Valdemona (: Todaro), inter Caronia et San Fratello.

9. A. Iva; adest in Ligur. (ubi freq.) et Ital. occ. tota incl. Calabr.; in or. non nisi in Gargano et Majella lecta est.

10. A. chia; loca italica ad speciem sequentem referenda sunt.

11. A. Chamæpitys: Bulgar. (in demissis ubique ex Velen.). - Observ. cl. Caruel (Parl. fl. ital.) ad hanc speciem pertinet A. chia auct. ital., quæ est varietas, præcipue meridionalis, grandiflora hujus speciei, ad quam igitur loca italica, in Consp. sub A. chia allata, referenda sunt; ita (ex Freyn) etiam A. chia K. (Istr.) et probab. illa, quæ in Ross. mer. et Rumel. or. (: Velen.) indicata est.

× A. hybrida Kern. = genevensis + reptans. (Austr. Germ.).

4. Salvia. 2. S. grandiflora; hab. etiam in Bulgar. (pr. Varna: Velen. 1885).

2. *a.* S. Eichleriana Heldr. in diar. (sitzb.) reg. ac. sc. berol. 1883. - Thessal. m. Pelion in reg. silvatica, inter Pterid. aquilin. (detecta a Heldreich 1882). - Planta 5—6-pedalis, speciosa.

4. S. officinalis: Gall. centr. (Cantal: fr. Heribaud; Lot: Puel). Cors. ex solo Bertoloni indicatur, sed in Sard. (monti d'Orgosolo) vere spontanea sec. Moris; in Ital. pænins. multis locis, usque in Campaniam et Basilicatam indicata est, sed in plurimis vix nisi subspontanea (inquil.).

7. S. triloba: T. d'Otranto (Leucaspide, Taranto: HGroves, Lacaita). T. di Lavoro (r.).

8. S. ringens; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky).

12. S. glutinosa: Alsat. (Jura). Bavar. Bulgar. (: Velen.). Ross. mer.-occ. - in Ital. rarescit versus meridiem, pr. Neapolin et in m. Vulture desinens.

14. S. Sclarea: Gall. centr., or. (Côte-d'Or, Yonne). Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. (in saxosis: Heldr.). - in pratis ad Pesthinum Hung. inquilina est.

16. S. æthiopis; Pedem. aliquot locis hæc species ab Allioni et Colla indicata est, sed a recentioribus ibi non lecta, teste cl. Carueli fl. ital., quæ etiam de proventu ejus in Lomb. silet. Ceterum in Hung. (pr. Pressburg), Austr. (Wien), Morav. (Brünn etc.), ubi nunc quasi spontanea legitur, probab. olim e Rossia mer. cum lana ovina migravit. Hassiæ (pr. Eschwege) nunc læte viget, sed ibi a pharmac. Gonnermann a. 1836 plantata est, eo ipso fatente (in bot. zeit. 1877); etiam in Luxemb. et Angl. (pr. Croyden) nuper lecta est. Transs. non nisi culta adest (ex Smk.), sed in Bulgar. et Rumel. or. spontanea ex Velenovsky.

17. S. argentea; planta sicula (et calabr.) sistit varietatem S. Gussonii Boiss. (S. argentea Guss.), quæ in Sicil. rarissima (: monte di Cammarata).

18. *a.* S. alpestris Hsskt ms. (litt. 1889). S. argentea var. alpina Heldr. exs. - Euboea (: Heldreich). Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. 1885).

19. *a.* S. Sonklari Pntck (1881). - Bosn. (pr. Banjaluka).

22. S. austriaca; in Morav. (ex Oborny) non nisi sporadice obvia et probab. cum seminibus extraneis introducta.

23. S. pratensis: Bulgar. (: Velenovsky). Epirus (: Chodzes ex Heldr. 1879). Cephalon. ins. jon. (: Heldr.). - Dan. nunc inquil. (r.).

25. S. dumetorum; in Galic. or. nunc amplius lecta est et adest etiam (rarius) in Siles. et Morav. ex Fiek et Oborny.

27. S. virgata; S. tiberina Mauri (24*) ex Caruel. — S. pallidiflora Cald. fl. favent. tent. (ex Car.).

27. *a.* S. viscosa Jacq. misc. II. 328. Bassano, in silvis vall. Valstagna (: Montini ex Caruel!); antiquitûs etiam in collibus Euganeis indicata. Hæc species (asiatica) locis citatis probab. introducta est.

30. S. pendula; — S. betonicæfolia (S. pendula Maly; S. silvestri-nutans Jka); observ. cl. Wolff (1877) occurrit ubi crescit S. nutans, si ibi adest etiam S. silvestris, unde patet eam hybridam esse.

31. S. nutans; hab. etiam Bulgar. (Golem Jug ad Razgrad: Velenovsky).

32. S. sclareoides; S. lusitanica Jacq. f. ecl. I. 57. (Bth. in DC. prodr. XII. 290); hæc species Jacquin., quæ antea dubia erat, nunc a Rouy recognita est et restituta (vid. Le Natural. 1882. 18 sep.); rara est et recentius a solo Welwitsch lecta videtur (in Serra de Bellas, 1842); S. pratensi (23) et S. virgatæ (27) propior dicitur.

33. S. bullata; in Lusit. (pr. Caxarias) a Daveau lecta est (1879) sec. Rouy.

34. S. Verbenaca: Gall. bor.-occ.; ceterum in Gall. ulterius sese propagavit (sic nuper pr. Lyon et ab anno 1831 in Côte-d'Or plurib. locis apparuit).

*S. horminoides (Magn. fl. sel. exs. 115); hab. etiam in Sard. (: Reverchon); synon. S. Verbenaca ad speciem sequ. pertinet. De hac specie Pourret. cfr. Timb.-Lagr. in act. tolos. ser. VII. vol. II. et Magn. scrin. 34—5.

*S. oblongata; hab. etiam in Lusit. mer. (S. verbenacoides Welw. lusit. exs. 761 ex Rouy).

35. S. clandestina (S. oblongata Rchb. non Vahl); nomen melius Clandestina scribendum est (vid. Loret fl. montp. II. 384). — S. pallidiflora; hab. in Gall. occ.; centr. (Puy-de-Dôme). — S. mixta Timb.-Lagr. (ex Rouy).

*S. multifida; S. laciniata W.; S. acutata Lk. — S. obtusata Lk.

36. S. controversa; hab. etiam in Sard. (: Macchiati 1882); - ex observ. cl. Caruel species Tenor. (planta italica) ad speciem præced. pertinet et planta hispanica S. lanigera Poir. nominanda est.

37. S. ceratophylloides; - Comment. 210.

39. S. viridis; cl. Caruel hanc solam (nec S. Horminum L.) spontaneam ex Italia vidit, has duas species in unam jungens (Parl. fl. ital.); cl. Lacaita (pr. Taranto) comam vidit nunc purpuream nunc albam, carneam vel viridem.

40. S. verticillata: Alpes-Marit. (rarius). Istr. Bulgar. (: Velen.). - Suec. mer.-occ. (Scan. Dalsl.) interdum inquil. (: Wittrock).

×S. adulterina Hsskt. = amplexicaulis + virgata. (m. Pindus).

6. **Ziziphora.** 1. Z. capitata: Bulgar. (: Velen.); in Italia primum observata est a Gaëtano Savi (1795) pr. Florentiam, ubi non erat tempore Michelii sed nunc vulgaris; Tenore (1820) eam in Apulia detectam esse memorat; dein variis locis Ital. med. lecta est.

7. **Lavandula** 1. L. dentata: Ins. Balear. (Mallorca, in collibus aridis abunde: Barcelò; Ibiza: Marès); in promont. inclyto Hifac (Valenc.) jam a Clusio lecta erat. Etiam cl. Caruel dubitat hanc speciem indigenam esse in Italia, ubi sæpe in hortis colitur.

2. L. Stoechas; hæc species deest in Lomb., Tyrol. etc., nec non in parte orientali Italiæ plur., sed copiose adest in Ligur. et Hetr. (præcip. litorali et insulari); ceterum hab. in T. di Lavoro et Calabr. (rarius), in Cors., Sard. (freq.) et Sicil., nec non in Pantellaria.

5. L. Spica; Cors. et Sicil. adest!; in Ital. pænins. sæpe colitur et facile subspontanea evadit, unde indigenatus hinc inde dubius (sic cl. Caruel hanc speciem in Hetr. spontaneam non vidit); in Germ. locus (usque ad a. 1840) unicus, ubi hæc species quasi sponte occurrebat, erat in monte quodam (inde Lavendelberg dicto) pr. Kreuznach prov. rhen., postea vero (rr.) lecta est in proximo monte Sponsheimer pr. Laubenheim ad Nahe; dein etiam ibi destructa est, sed nuper (1879) cl. Geissenheyner in rupe vicina individuum hujus speciei detexit.

8. **Scutellaria.** 1. S. orientalis; hab. etiam in Bulgar. (ad Razgrad etc.: Velen.).

2. S. alpina: Ceven. (Lozère, r.); Côte-d'Or; Alpes-Marit. (plur. loc.). Lomb. (Como, Valtellina, Vicenza). Abruz. (mte Velino). Banat. (: Borbás). — S. lupulina est potius subspecies. (Ross. mer., mer.-occ.).

3. S. Columnæ; hab. etiam Bulgar. (plur. locis: Velen.).

4. S. altissima; indicatur etiam Ross. centr. (gub. Kursk).

*S. commutata; loca italica accuratius sic citanda sunt: mte Volubrio in Piceno, Molise, mte Capraro, mte di Mezzo, Serra S-Antonio, omnia in Appen. centr.; Galic. hab. in fruticetis riparum præruptarum flum. Dniestr hinc inde (: Knapp).

5. S. peregrina; indicatur etiam Ross. centr. (gub. Kursk). Comment. 211.

6. S. albida; hab. etiam in Bulgar. (ad Varna etc.: Velen.).

8. S. hirta (var. brachystegia Boiss.): Cephalon. (ins. jon.), in lapidosis ad cacumen Megalo Sorò montis Aeni (: Heldreich).

9. S. galericulata (Orph. exs. 1041): Fenn. Dan. Sard. (: Moris). — S. pauciflora (Pntck. adnot. 62) est var. memorabilis et forse subspecies.

10. S. hastifolia: Bulgar. or. (ad lacum Devno: Bornmüller 1887). - Helv. deleatur ex Gremli.

11. S. minor: Bavar. bor.-occ. Lomb. (rr. ut Pedem.). Germ. hab. etiam in Marchia (pr. Perleberg: GLehmann 1876). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

11. *a.* S. balearica Barc. in annal. soc. espan. VI. 399. (1877). S. Vigineixii Marès in Marès-Vigin. cat. rais. (1880). - Ins. Mallorca: Puig maj. de Torrella, Coma den Arbona, Serra de Soller, ubi a Marès detecta 1850; relecta est (1877) in Puig de Torrella a Rodriguez socio Crespi, qui plantam cum cl:o Barcelò communicavit (: Marès l. c.); hab. etiam in rupibus d'Ariant pr. Pollenza (: Marès 1852).

× S. Nicholsoni Taubert. = minor + galericulata, inter quas pr. Windsor Angl. a cl. Nicholson detecta est; cfr. Taubert in abh. d. bot. ver. d. prov. Brandenb. 1886. 25—8 (*).

9. **Prunella.** 2. P. grandiflora: Bulgar. (: Velen.). - Suec. hab. solum in Vestrog. et in insulis baltic. Ölandia et Gotland. — P. hastæfolia (P. Tournefortii Timb.-Lagr. 1866); a P. grandiflora bene distincta est sec. Rouy (vid. Le Natural. 1882) et ex Lamotte adest etiam in Arvern. (Cantal); planta pyren. (P. grandiflora var. pyrenaica G.G.) rite huc ducitur teste etiam cl.·o Rouy. — P. alpina ad P. intermediam (3—) pertineat.

3. P. vulgaris; — P. intermedia Lk. (1791) est hybr. sec. GBeck et = vulgaris + grandiflora; P. pinnatifida ex eodem = vulgaris + laciniata. — P. capitellata GBeck. (Bosn. et probab. alibi).

4. P. laciniata: Istr. Bulgar. (: Velen. 1887). — P. violacea (P. elatior Salis-Marschl. ex GBeck) et P. intermedia (Lk ap.) Brot. sunt hybridæ sec. GBeck et = laciniata + vulgaris, sed ex Rouy (in Le Natural. 1882) et Stapf (in Kern. sched. ad exs. 1885) hæc P. intermedia Lk (lusitanica) est planta ab illis aliena et ex Rouy (l. c. 25 sep.) species restituenda, inter P. laciniatam et P. hastæfoliam (2—) media. — P. integerrima GBeck. (Bosn.).

×P. bicolor GBeck. = laciniata + grandiflora. (Austr. Hung.).
×P. spuria Stapf. = grandiflora + vulgaris. (Tyrol. etc.).
×P. variabilis GBeck. = grandiflora + laciniata. (Austr. Hung.).

11. **Melittis.** 1. M. melissophyllum: Siles. Bulgar. (Velen. 1887).

12. **Lamium.** 1. L. Orvala; Transs. ad L. maculatum (7) pertinet ex Smk. - Comment. 212.

5. L. inflatum; adest in Thrac. (Bulgar.: Velen. 1887), nec non in Transs. (: Janka) et Serb. (: Pancic).

6. L. album: Abruz. (: Cesati). T. di Lavoro (pr. Calvi: Terraciano). Calabr. (ad Pizzo: Ricca).

7. L. maculatum; deest in Ital. max. mer., ad Garganum et pr. Potenza desinens. L. Columnæ Ten. hb. et fl. nap. (non syll.). L. affine Guss. ap. Ten. (ex Caruel!). — L. tomentosum Ces. Pass. Gib. — L. hirsutum; L. maculatum auct. gall. plur. (L. maculatum typicum in Gallia rarius videtur; cfr. Lmtt. plat. centr. 605). — L. alpinum Heuff. (Banat., Bosn.: GBeck). — L. Grenieri Mutel est var. unilabiata sec. Caruel (1880).

8. L. cupreum; forsel potius subspecies (vel var. alpina) L. maculati. — L. pallidiflorum GBeck. (Bosn. mer. alp.).

9. L. Columnæ; ex Caruel (Parl. fl. ital.) est = var. lævigata L. garganici (11).

10. L. molle; Orph. fl. græc. exs. 1042.

11. L. garganicum; in Græc. bor. mte Pindo a cl. Haussknecht lectum est (1885).

12. L. longiflorum; in Ital. med. adest plur. locis usque ad Itri, Cassino etc., nec non in m. Catria, Piceno et in Abruz., ubi frequens (ibi "al Sirente" var. L. veronicæfolium Bth. ex Car. a Levier lecta est). Bosn. mer. (m. Suha gora: GBeck 1885). Sec. cl. Caruel (Parl. fl. ital.) etiam hæc species pertinet ad L. garganicum (11) et ejus var. lævigatam sistit.

*L. corsicum: Sard. m. Oliena rupestr. (Forsyth Major 15 Maj. 1884). Huc usque non nisi in cacumine montis Cinto (Cors.) lectum, ubi D:r Forsyth Major, socio D:re Levier, (Jul. 1881) hanc plantam frustra quæsivit (ex F. Major in sched.), sed a Vallot ibi relectum est 1887 (ex bull. soc. bot.).

14. L. bifidum; hab. etiam in ins. Corcyra, hodie Corfù (: Lacaita).

15. L. purpureum; adest sporadice in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi in ins. Lofoten speciei terminus polaris (ex Norman); in Ital. max. mer. deesse videtur.

*L. hybridum: Fenn. plur. Ross. balt. (: Klinge). Ligur. (Nizza, Mentone) sec. Ardoino; Hetr. ad L. bifidum (14) pertinet ex Caruel.

16. L. intermedium: Fenn. or. (: Reuter), mer.-occ. (Aboa: AArrhenius 1880). Ins. Færöer (: Rostrup). Batav. (: Lacoste 1861).

13. **Galeobdolon.** 1. G. luteum: Fenn. mer.-or. (Isthm. Karel., ubi a Malmberg detectum 1866); in Ital. mer. rarissimum (Aspromonte, la Sila etc.).

14. **Galeopsis.** 1. G. pubescens: Suec. (Upland., Vestm., Smol.; r.). Norv. (vall. Gudbrandsdalen). Germ. med. - Helv. (ex Gremli) hab. solum in mer. (ital.) et ad Chur, Bregenz.

2. G. versicolor: Fenn. Dan. Bosn. (: GBeck). - Gall. non nisi in depp.

Finistère et Côte-Nord lecta dicitur (Miciol in Magn scrin. I. 36); Magn. fl. sel. exs. 117. — G. sulphurea; hab. etiam in Delph., Pedem., Alpes-Marit. (Tenda, val Pesio etc.). Bulgar. (: Bornmüller).

3. G. Tetrahit: Fenn. Dan. Ins. Færöer (ubi vulgata ex Rostrup). Bulgar. (: Bornmüller).

*G. præcox: Gall. centr. (freq. ex Lmtte). Helv. (mont., subalp.).
*G. Reichenbachii: Arvern. (Puy-de-Dôme, Cantal).

4. G. ochroleuca: Bavar. (Pfalz, Röhn etc.). Helv. plur.

6. G. intermedia: Lothar. (r.). Arvern. (Puy-de-Dôme). — G. longiflora Timb. Marcais in Magn. scrin. VI. (1887). 116. Gall. centr. (Cantal).

7. G. Ladanum: Fenn. mer., med. Dan. (inter segetes). - Island. nuper vix lecta est (ex Grœnlund) ut etiam in ins. Færöer deesse videtur ex Rostrup. — G. canescens (1809); hab. Austr. p. d., Hung. et etiam alibi (sic in Angl. mer. indicatur).

*G. angustifolia; — G. glaucescens Reut.; Ardoin. fl. alp. marit. (Alpes-Marit., in tota reg. mont. freq.). — G. glabra Des Etangs (1876). Gall. dep. Haute-Marne (r.).

×G. Haussknechtii Ludw. = ochroleuca + Ladanum. (Thuring.).
×G. Wirtgeni Ludw. = ochroleuca + angustifolia. (Thuring. etc.).

15. **Betonica.** 1. B. alopecuros: Helv. (cant. Ticino, Berneroberl.). Bavar. (Alpes). Carinth. (mont. calcar.). Styr. - Transs. ad B. hirsutam (3) pertinet ex Smk. Comment. 213.

2. B. græca (Heldr. hb. norm. 870): Agrapha (olim Dolopia) in reg. infer. et media m. Pindi (Heldr. 1885).

3. B. hirsuta: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.). Carinth. (in montib. et subalpinis, rarius).

4. B. officinalis; B. danica Mill. dict. ed. VII. (vid. Lge haandb. ed. IV. 447). B. hirsuta Ten. syll. et B. vulgaris Rota pav. ex Caruel. - B. laxata, B. leiocalyx et B. rusticana Jord. Fourr. (1868). — B. hirta (Leys.) Rchb. B. officinalis Kern. (1883). — B. polyclada, B. rigida et B. valdepubens Jord. Fourr. Comment. 214.

*B. velebitica Kern. sched. ad exs. 1883. - Croat. m. Velebit, 1000 metr. s. m. (: Pichler).
*B. Haussknechtii Uechtr. ex Hausskn. (litt. 1889). Græc. bor. (Pind. Dolop.: Hausskn. 1885); florib. semper albis etc. a B. officinali distincta dicitur.

16. **Stachys.** 1. S. græca (Orph. fl. gr. exs. 1043).

3. S. Heldreichii (Orph. fl. gr. exs. 1045); hab. etiam in Rumel. or. (pr. Slivno ex Velenovsky).

5. S. alpina: Siles., Thuring., Würtemb. (Alp et Oberschwab.), Erzgeb. (ex Gcke). Bulgar. (: Velenovsky). — var. neapolitana Car. (sericeo-hirsuta); hab. Abruz. (m. Corno etc.), Campan. et Basilicata (Potenza). — var. discolor Boiss.; Orph. fl. gr. exs. 1044. (Maced. m. Peristeri, 5500—6000′).

5. *a.* S. tymphæa Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 70. - Pindus Tymph. in m. Zygos supra Metzovo (: Haussknecht 1885).

6. S. germanica: Bulgar. (: Velenovsky). Ross. centr. (gub. Kursk). — S. lusitanica in speciem propr. restituenda est ex Rouy (in Le Natural. 1882, 1887); etiam a Welwitsch (1847) et Daveau (1879) in Lusit. lecta est et adest (var. interrupta Rouy in Le Natural. 1887) etiam in Hisp. mer. — S. Reinerti, in Pindo Tymph. a Haussknecht lecta, est species distincta ex eodem.

8. S. italica; cl. Caruel (Parl fl. ital.) et hanc et sequentem speciem (S. Janiana), nec non S. dasyanthen (4), cum specie præc. (S. germanica) jungit "e repetita observatione plantarum viventium et comparatis speciminibus siccis".

12. S. cretica; hab. etiam in locis aridis Cephalon. ins. Jon. (: Heldreich).

14. S. silvatica: Dan. Fenn. mer., med.; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi ad lat. 69° 10′ terminus speciei polaris (ex Norman).

×S. ambigua; — S. silvatico-palustris; S. Wirtgeniana FSz.

15. S. palustris: Dan. Fenn. mer., med. - S. ambigua auct. ital. ex Caruel.

16. S. viridis: Græc. bor. m. Pindus (: Heldreich 1885).

20. S. marrubiifolia; Neap. hab. etiam in ins. Ischia (: Gussone).

23. S. spinulosa: Heldr. hb. norm. 966.

*S. Milani Petrov. in Magn. scrin. VI. (1887). 117 et fl. sel. exs. 1268. S. spinulosa Petrov. in sched. - Serbia.

24. S. hirta; hab. etiam in Cors. (EPetit 1883).

25. S. serbica: Græc. bor. m. Pindus Dolop. (: Haussknecht 1885).

26. S. annua: Ross. med. (gub. Kursk, Moskwa etc.).

28. *a.* S. Freynii Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 70. - Græc. bor. m. Pindus Agrapha, in reg. subalp. (: Haussku. 1885).

29. S. patula; hab. etiam Hung. (= var. S. rectæ) ex Borbás (1875). — S. sideritoides; a Janka detecta inter Ciernavoda et Küstendje.

30. S. recta: Ross. centr. (gub. Kursk, Tambow). — S. glabrata Simk. S. ramosissima Schur. (non alior.).

*S. plumosa: Bulgar. ad radices m. Osog. Planina (: Velen. 1887). Serb. (: Petrovic).

31. S. subcrenata; hab. etiam in Bulgar. (ad Varna: Velenovsky).

*S. labiosa: Bosn. mer. (: GBeck 1885). Monten. (m. Ivica: Pntck). Sec. cl. Caruel est forma grandiflora S. rectæ, in Ital. bor. sæpe obvia.

32. S. leucoglossa: Bulgar. (plur. loc. copiose: Velen.). Rumel. or. (: Skorpil).

34. S. anisochila; — ? S. Sendtneri GBeck. (Bosn.); cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1888.

35. S. nitens; S. nitida Neilr.; sec. Borbás est = S. ramossissima (30 *), negante tamen speciei auctore.

37. S. arenaria: præcipue Siciliam (mer.) inhabitat, in Calabr. et Princip. citer. rarissima; etiam Venetiis lecta est a Moretti (sec. Caruel).

38. S. maritima: Bulgar. (ad Varna, in arenosis maritimis: Velen.).

39. S. pubescens; a specie præced. non satis differt sec. Caruel teste specim. authent. (icon fl. neap. haud bene congruit); loca oriental. probab. pertinent ad seq.:

39. *a.* G. Sendtneri GBeck in ann. mus. vind. (1887) II. 144. S. pubescens Vis., Rchb. ic. - Bosn. (Sendtner, GBeck). Dalm. (etc.).

17. **Leonurus.** 1. L. Cardiaca: Dan. (in Consp. omissa). Bulgar. (: Bornmüller); in Ital. bor. hinc inde lecta est, ceterum (Hetr., Umbr.) rr. — L. campestris Andrz. L. glaucescens Bge. (Ross. mer.-occ.).

2. L. Marrubiastrum: Bavar. (rarius). Bulgar. (in calidioribus freq.: Velenovsky).

18. **Phlomis.** 1. Ph. ferruginea: Japyg. (T. d'Otranto); etiam Apul. et Calabr. ex hb. Ten. (teste Caruel.). Hæc species Tenor. (1811) identica est cum Ph. viscosa Poir. ap. Lam. (1804) et aliud synon. est Ph. polymorpha Clos (ex obs. Car. in Parl. fl. ital.).

2. Ph. fruticosa: Cephalon. (in saxosis freq.: Heldreich); adest etiam in collibus Euganeis (Ital. bor.) et in insulis Stoechad. (Hières: Reynier), sed incertum videtur num his locis indigena sit. — Ph. ferruginea Groves (ex Otranto) sec. Caruel; cfr. Groves flora di T. d'Otranto in n. giorn. bot. ital. 1887. 179 (*).

6. Ph. samia; hab. etiam in Thessal. m. Pelion (: Heldreich 1882).

8. Ph. pungens: Thessal. pr. Pharsalum (: Heldr. 1885). Ross. centr. (gub. Kursk). — Ph. spica venti CKoch (P. taurica Hartw.?).

11. Ph. tuberosa: Morav. (mer., med.) certe adest; Galic. or. hinc inde (: Knapp). Bulgar. (: Velenovsky).

18. *a.* **Lagochilus** Bge in Bth. lab. 640.

1. L. glaberrimus CKoch in linn. XXI. - Taur.

19. **Moluccella.** 1. M. spinosa: Calabr. (pr. Polizzi: Arcang.). Japyg. (pr. Gallipoli: HGroves); in Mallorca Balear. a 50 annis introducta est in Col de Esporlas ad prædium Trias (: Barcelò).

20. **Ballota.** 1. B. alba: Transs. ad speciem seq. pertinet ex Smk.

3. B. nigra: Croat. (Fiume: A-M.Smith). Bosn. (GBeck). Bulgar. (: Velenovsky).

5. B. pseudodictamnus; in Ital. mer. (Gallipoli, mte Pollino, Napoli, mte Majella) vere indigena videtur.

7. B. rupestris: Ins. Balear. scil. Mallorca (pr. Esporlas: Cambess.), Ibiza (circa oppidum abunde: Barcelò).

21. **Marrubium.** 1. M. vulgare; — M. apulum: Istr. (Freyn).

Obs. M. Vaillantii ad Etsechy non lectum est postquam a Cosson et Germain ibi detectum erat, sed 1878 relectum est a Bonnet et Delacour ad Fontaineblau, ubi crescit inter M. vulgare typicum, cujus varietas est monstrosa foliis dissectis.

2. M. pannonicum (1831): Bohem. (ad Laun: Celak. 1885). Bulgar. (: Velenovsky). Thessal. (: Haussknecht). M. remotum Kit. ap. Schult. (1814), nomen anterius et melius.

3. M. peregrinum: Bohem. (ad Laun: Celak. 1885). Bulgar. (: Velen.). Thessal. (: Heldreich 1882). Ross. centr. (gub. Kursk).

4. M. præcox: Banat. Rumel. or. (: Skorpil, Velen.). - Hæc species media est inter M. vulgare et M. peregrinum, sed huic quoad calycem propior.

5. M. candidissimum; Ital. hab. etiam bor.-or. (Littorale, Veneto); meridiem versus usque ad mte Gargano Apuliæ et mte Matese et Itri Campaniæ progreditur.

6 * M. cylleneum: Heldr. hb. norm. 967 (ex Achaia).

8. M. thessalum; Thessal. hab. etiam in mte Ossa (: Heldreich 1884).

8. *a.* M. Haussknechtii Uechtr. (ex Haussknecht in litt. 1889). Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885).

10. M. Alysson; in Calabr. erronee indicata est teste Caruel; in Sardinia rarum (ad Cagliari: Gennari).

×M. Aschersonii Magn. = vulgare + Alysson. (Sard.).
×M. virescens Borb. = vulgare + candidissimum. (Croat.).

22. **Sideritis.** 6. S. scardica: Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882).

7. S. cretica; S. Boissieri Magn. scrin. (1885) 85; fl. sel. exs. 944.

10. S. stachydioides; hæc species rariss. (detecta a Willkomm 1845) huc usque solum in latere boreali montis Sierra de Maria lecta est; crescit in fissuris rupium calcarear., cæspites grandes constituens.

15. S. hyssopifolia; Pedem. (etc. Ital. bor.) antiquitûs indicata est (recentius a Comolli et Rota), sed cl. Caruel specimen italicum non vidit.

*S. hirtula; cfr. ap. Rouy in Le Natural. 1882. 30 sep. (*).

*S. Guillonii Timb.-Lagr.; Bill. exs. contin. 2344 bis. - Gall. med. (pr. Rocamadour dep. Lot, Crages dep. Charente, Saintes dep. Char.-Infer.); a cl. Malinvaud in loco classico Souillac, Rocamadour (: Fourmeault 1771) redetecta est 1860; vid. Magn. scrin. VI. 117.

17. S. leucantha; species valde variabilis est et polymorpha (cfr. Rouy in rev. sc. nat. 1883).

19. S. angustifolia; — S. sætabensis Rouy in bull. soc. bot. 1882. 19 (*). S. angustifolia var. parviflora Willk. Lge; S. linearifolia Coss. in Bourg. exs. a. 1852. n. 1645 (ex Rouy). - Valenc. (pr. Jativa).

21. S. bætica; hæc species, ex cl:o ejus auctore, affinis est S. grandifloræ (8) quare illi approximanda.

22. S. incana; — S. Tragoriganum; ex observ. cl. Rouy (bull. soc. bot. 1882) est var. speciei sequentis (S. pungens).

26. S. lanata: Heldr. hb. norm. 871 (Argolis).

29. S. montana: Bohem. (ex Celak. 1883). Gall. mer. hab. (ex Rouy 1888)

B.-Alpes (pr. Annot: Reverchon 1874), Bouches-du-Rhône (La Treille etc.: Derbès 1862).

23. **Dracocephalum.** 1. D. austriacum: Pedem. (Chamouni ad Montblanc; m. Cenis: Huguenin ex Caruel). Helv. hab. etiam cant. Graubünd. (in Engadin).

2. D. Ruyschiana: Suec. med. (ad Vesterås; introd.?). Galic. (: Knapp; 1885 a Woloszczak lecta est). Alpes-Marit. (col della Maddalena: Ardoino). Pedem. hab. in mte Cenis. etc., sed in alpestr. Pralugan, ubi post Allioni indicatum, recentius non lectum est (sec. Chabert). Germ. adest potissimum in Boruss., ceterum (ex Gcke) non nisi Poson. (r.), Bavar. (r.) et pr. Dessau.

4. D. thymiflorum; Fenn. hab. mer.-or. (in mer.-occ. non indicatur).

24. **Nepeta.** 2. N. nuda: Alpes-Marit. (reg. alp.: col de Tenda, col de Fenestre, val Pesio). Bavar. (rr.) ex Prantl. Helv. hab. in sola mer.-occ. (vall. Rhodani). Comment. 215.

7. N. Cataria; Belg. hinc inde adest sed introd. et inquil. (: Crepin). Sard. (ex Reverchon).

9. N. Nepetella; Helv. deleat. nam species ibi non adest sec. Gremli.

13. Obs. N. italica (L. sp.); ex herbar. centr. ital. constat (teste Caruel) hanc speciem denuo in Italia lectam esse, scil. "nel Piceno" (: Marzialetti 1839) et in mte S-Vicino delle Marche (: Paolucci); sec. De Notaris lecta erat a Viviani in mte S.-Spirito del Genovesato.

14. N. multibracteata; sec. Rouy (in Le Natural. 1882) planta lusitan. non est species Fontanes.

16. N. reticulata; Lusit. (pr. Lisboa) a Welvitsch a. 1846 lecta est (ex Rouy).

21. N. ucranica; hab. etiam in Hung. (: Tauscher 1871).

Obs. N. grandiflora MB., species caucasica, in Siles. et Polon. introducta et (r.) inquilina indicatur.

25. **Glechoma.** 1. G. hederacea; in Cors. unico loco indicata est.

2. G. hirsuta: Bulgar. Rumel. or. Ross. mer.

26. **Hyssopus.** 1. H. officinalis: Ital. med. usque in Campaniam et Apuliam (r.). Carinth. (rarius: Pacher). Croat. (Fiume locis siccis et sterilibus: Tommasini, A-M.Smith). Bulgar. (in rupibus calcar. ad Petrohan et in saxosis supra Konjavo leg. Velenovsky).

27. **Horminum.** 1. H. pyrenaicum: Alpes-Marit. (col della Garbella: Burnat). Bavar. (pr. Funtensee Alpium or.). Carinth. (Dobratsch: Jaborn. et al.). Styria (ad St-Hema pr. Sauerbrunn ad fines croat.: Felicetti ex Maly).

28. **Melissa.** 1. M. officinalis: Gall. centr. (mult. loc.). Carinth. (rarius: Pacher). Styria (in collibus et fruticetis ad fines croat.: Maly). Bulgar. (: Velenovsky). Ucran. (ex Montresor).

30. **Calamintha.** 1. C. grandiflora: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Forez, Cantal, H-Loire). Styria (Wotschberg, Sulzbachergeb, Cilli). Carinth. (in convallibus alpinis præcipue montium Karavanken). Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. (Schur) ad C. Baumgarteni (12*) pertinet ex Smk.

2. C. officinalis: Bavar. Würtemb. (sed Thuring. pr. Dornburg etc. probab. sata ex Gcke). Austr. (in Consp. omissa). Bulgar. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht). - Belg. nondum lecta est teste Crepin (sed adest ad Luxemb. et Spaa ex Gcke). — C. silvatica (C. officinalis Jord. ex Towns., G.G. p. p.): Angl. (in ins. Wight unico loco sed copiosa), Gall. (et probab. alibi).

3. C. menthæfolia; in Helv. adest solum var.: — C. adscendens (C. menthæfolia G.G): Gall. Angl. mer. (ins. Wight). Helv.

4. C. Nepeta: Gall. bor.-occ. Helv. hab. solum var. C. nepetoides (exc. in cant. Ticino, ubi typica a Christ indicatur). Bavar. etiam in bor. (Regensburg etc.) adest. Styria (mtes Sulzbach.: Alexander). Carinth. (duobus locis ex Pacher).

Bosn. (: GBeck, Brandis ex Freyn). - Transs. ad C. officinalem (2) pertinet ex Smk. — C. nepetoides (C. Einzeleana FSz): Helv. Carinth. Istria (: Freyn). — C. mollis Jord. ap. Verlot; exs. soc. dauph. (Delph.); cfr. Magn. scrin. I. 33—4. — C. glandulosa Barc. apunt. (Mallorca Balear.)

5. C. glandulosa: Balear. (Mallorca, in Puig mayor de Torrella: Porta et Rigo 1885 ex Rouy).

9. C. incana: Heldr. hb. norm. 873. a (typica). 873. b (var. calvescens).

11. C. suaveolens: Epirus (Chodzes ex Heldr. 1879). Japyg. (T. d'Otranto: HGroves). — C. acinoides; ex Caruel pertinet ad C. Acinos (14).

12. C. alpina: Galiz. Styria (Alpes et etiam in montibus ad Graz). Carinth. (Alpes, sed in glarea rivulor. alpinor. sæpe multum descendit). Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. ad subspeciem pertinet.

*C. Baumgarteni Simk. in term. füzet. 1886 (sub Melissa). Thymus (Acinos) alpinus Bmg. et auct. transsilv. - Transs.

13. C. corsica; Corsicæ montes altissimos inhabitat; cl. Caruel non novit e Sardinia, sed in hb. Webb. vidit specimen, quod sec. schedulam e Pyrenæis ortum est.

14. C. Acinos; Norv. parum ultra lat. 64° progreditur (ex Norman). Cors. deest sec. Caruel.

15. C. graveolens (Thymus pallescens Ten. fl. nap.); in Italia rariss. est et non nisi in Aprutio adest (ibi 1829 detecta est a Tenore, Orsini et Mauri pr. Aquila ad Assergio); relecta 1882 a Levier pr. Solmona. - Transs. pertinet ad sequentem:

15. *a.* C. hungarica Simk. in term. füzet. 1886 (sub Melissa). C. rotundifolia et C. graveolens auct. transsilv. - Hung. Transs.

31. **Micromeria.** 2. M. marifolia: Apulia (pr. Manfredonia: Porta et Rigo 1875 ex Caruel); num planta hæcce apula potius ad speciem præced. (1) pertineat?

3. M. Pulegium; hab. etiam (r.) in Transs. (: Baumgarten, Barth).

4. M. rupestris; Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

5. M. dalmatica: Bulgar. (ad Razgrad etc.: Velen.). Rumel. or. (pr. Slivno: Velen.).

6. M. nervosa; observ. cl. Lacaita (litt. 1884) hæc est species occidentalis (præcip. algeriensis), a qua omnino diversa est M. plumosa (Hampe) Heldr., in Sicil., Græc., Creta, Rhodo obvia et etiam in Japygia (T. d'Otranto) proveniens.

*M. Rodriguezii; M. græca Barcelò apunt. (non Bth.). M. microphylla var. Coss. in Bourg. exs.

7. M. græca: Ins. Jonicæ (Cephalon.: Heldr.; Corfù: Spreitzenh.). — M. consentina: Basilicata (: Terraciano). Sardin. (: Moris); a M. græca typica sat distincta est.

*M. tenuifolia: Lusit. (Welwitsch 1848, Sjögren 1854). Ligur.

11. M. approximata; in Ital. pænins. parum lecta est (ad Otranto, Napoli).

*M. Barceloi: Ibiza (sat abunde); in Mallorca lecta est ad Palma (r.).

11. *a.* M. inodora Bth. lab. 375. Thymus inodorus Dsf. atl. II. 30. - Mallorca (pr. Palma: Marès).

12. M. cristata; sec. Caruel (fl. ital.) a Parlatore pr. Acquasanta nel Piceno a. 1856 lecta est.

14. M. juliana: Lusit. (pr. Coimbra: Moller in Sz hb. norm. nova ser. 1446)

15. M. canescens; ex Caruel (Parl. fl. ital.) est varietas M. græcæ.

16. M. thymoides; species Ligur. occ. (Riviera di Ponente) priva ibique non nisi duobus locis, Oneglia nempe et Piani, lecta.

17. M. croatica: Bosn. mer. (m. Prenj Planina alp.: GBeck 1885).

18. M. microphylla: Balear.: Mallorca (pr. Palma) et Menorca (ad Ciudadela) ex Marès et Vigin. - Ins. Lampedusa (: Lojacono).

20. M. Piperella; hæc species rupes Alpium Maritim., ad alt. circ. 1000 metr., inhabitat; sic non rara est in rupibus a Tenda usque ad Brès et pr. Agel supra Mentone; ad Albenga etc.

32. **Satureja.** 1. S. Thymbra; in Sard. non nisi pr Cagliari lecta est, sed ibi copiosa.

3. S. cuneifolia; Cephalon. hab. etiam in montibus Rhudi et Phalaris (: Heldr.). — S. Olla Ehrenb. ex Bth. et Aschn. (Dalm.).

4. S. montana: Pyr. centr. inter Luz et Gavarnie (: Endres 1830). Carinth. (inter Pontafel et Leopoldskirchen: Rotky ex Pacher). Bosn. (: GBeck, Blau). — S. variegata; est varietas sat distincta, potius subspecies (S. Campanella Ehrenb. sec. Aschn.: Dalm.).

*S. illyrica: Bulgar. (Velen.). Bosn. (ex Freyn). - S. subspicata (in hb. Guss. sic nominata) adest copiosa in collibus pr. Amalfi: Lacaita.

4. *a.* S. intricata Lge in vidensk. meddel. 1881. 96. sep. 4 (*). S. montana var. Boiss. - Mts Nevad. (Dehesa de S-Geronimo: Boiss., H.P.R.).

5. *a.* S. inodora Salzm. in Bth. lab. 353. - Bætica pr. Algeçiras (: Reverchon). Species antea solum e regno maroccano cognita.

6. S. coerulea: Bulgar. (litor. pr. Kebedze: Bornmüller). Rumel. or. (: Velen., Skorpil).

8. S. hortensis; — S. pachyphylla CKoch. (Ross. mer. deserta tanaic.).

33. **Origanum.** 6. O. vulgare; — ? O. barcense Simk. (1886). O. hirtum Schur. (Transs.).

9. O. majoricum; species dubia, a solo Cambessedes pr. Inca ins. Majorca lecta; synon. (Thymus Richardi) exclud. nam species Persoon. est verus Thymus (cfr. Rouy in Le Natural. 1882). — O. lusitanicum Rouy l. c. 37 (sep.); Burn. Barb. not. balear. 32, 33. (Lusit. rr.: Welwitsch). - O. acinifolium Wallr. est planta culta (cfr. Burn. Barb. l. c. et Rouy l. c. 38, 39).

10. O. Onites; Sicil. non nisi pr. Syracusas lectum est.

34. **Thymus.** 3. T. Welwitschii; sec. Rouy (in Le Natural. 1882) hybr. est inter T. Mastichina (1) et T. capitellatus (32), cum quibus crescit loco Welwitsch.: Villa-Nova de Portimâo, sed exstat alius T. Welwitschii Noé (1851) in hb. Welw., qui est hybr. a T. Mastichina et T. carnoso (7) et a Welwitsch lectus est in maritimis ad basin montis Serra da Arrabida.

8 * T. ilerdensis Gonzales ap. Costa (1877). - Catalon.

10. T. æstivus; — T. Barrelieri Rouy 1883 (T. Reuteri Rouy 1884); sub hoc titulo cl. Rouy comprehendit T. æstivum (10) et T. hiemalem (13); vid. rev. sc. nat. 1883. 76—8 et bull. soc. bot. 1884. 45. sep. (*).

12. T. vulgaris; in Ligur. et Pedem. proximo p. m. frequens, in Ital. cetera rarus: Terracina (: Bertol.), Gaeta (: Terraciano), Otranto (: HGroves); in temperatioribus (e. gr. Helv.), ex hortis elapsa, interdum quasi sponte occurrit; sec. Rouy planta lusitan. (Broter.) diversa est et inter hanc et præced. speciem media: T. sublaxus Rouy in Le Natural. 1882. 46. sep. (*): Olyssiponæ, in hortis et oleraceis (: Welwitsch 1849).

12. *a.* T. Webbianus Rouy in bull. soc. bot. 1884. 45 sep. (*). T. Herba-Barona Webb non Lois. (ex Rouy). - Hisp. valent. (promont. Hifac et mte Mongo pr. Denia).

13. *a.* T. micromerioides Rouy l. c. 46. - Hisp. prov. Alicant., ad pagum Benitachel pr. Denia (: Rouy 1883).

14. T. teucrioides; hab. etiam in m. Pindo (: Heldreich 1885).

16. T. cæspititius; planta rara; Welwitsch eam legit (1848) ad Oporto, in apricis graniticis rupes ornantem.

17. T. nitidus; species rarissima, huc usque solum in insula parva Marettimo (ad angulum occidentalem Siciliæ), locis saxosis, lecta.

18. T. Herba barona; planta Webbiana hispan. pertinet (ex specim. authent.) ad T. vulgarem teste Caruel; ex Rouy est species propria (12. a). — ? T. nitens Lmtt. plat. centr. (dep. Gard, rr.).

19. T. Chamædrys: Fenn. mer. (adv. rarior). Dan. (sed deest in pænins. occ. et in Bornholm). Norv. hab. solum in mer.-or.; Bosn. et Herceg. ex Freyn. — T. alpestris (Tsh in sched.) Ott cat. T. alpinus Pr. T. pulegioides Lang exs. T. humifusus var. origanifolius Rchb. exc. T. Serpyllum var. nummularius Celak; potius subspecies quam varietas. (Sudeti. Bohem. Hung.).

*T. comosus (1852). — T. rotundifolius probab. ad T. pulcherrimum (20—) pertinet. — T. comosus Heuff. (1858). T. pulchellus Jka. — T. marginatus Kern. (1874).

*T. montanus: Arvern. (sat freq. ex Lmttc). Morav. Styr. (: Heimerl 1883). Istr. (mte Maggiore etc.: Freyn). Bosn. (GBeck et al.).

*T. nummularius; — T. Rochelianus Celak. (1883). T. lanuginosus Roch. (non alior.). — T. sudeticus Opiz. (Riesengeb., Gesenke).

20. T. Serpyllum: Fenn. Dan. Ins. Færöer (var. borealis Lge, quæ etiam in Islandia vulgata). — T. angustifolius P. (1807); Schreb. ap. Schweig. Körte (1811) est planta locorum siccissimor. (Suec. mer., Dan., Germ., Belg., Gall. bor.). — T. pulcherrimus; T. alpicolus Schur. T. carpaticus Celak. ex ipso. — T. aureopunctatus GBeck. (Bosn. mer. pr. Konjica). — T. humifusus Brnh. ab hac specie (T. Serpyllo) alienus dicitur et T. nummulario (19*) valde proximus; ambo a cl. Kerner cum T. comoso (19*) ad sectionem Marginatarum removentur.

*T. Marschallianus W. - Ross. med., mer. — T. Roegneri CKoch. (Taur.). — T. arenarius Brnh. (in Consp. sub specie ipsa allatus) non Pers. — T. austriacus Brnh. (in Consp. sub *T. pannon. militat).

*T. dalmaticus Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 400 (ubi descr. plena et observ.). T. Serpyllum var. angustifol. Vis. dalm. - Dalm. Transs. (: Simonk.). Bulgar. balcan. ad Orchanie, m. Stara Planina (: Velen. 1881, 1887).

21. T. acicularis; cfr. Comment. ad 29 (T. striatus).

28. T. bracteosus; hab. etiam in Croat. (: Borbas, Hirc).

28. *a.* T. Jankæ Celak. in Flora 1883. 146. T. acicularis auct. banat. (non W.K.). Rumel. or. (Hæmus ad Slivno: Janka). Banat. (Wierzb., Jka).

29. T. striatus; hab. etiam Ital. med. usque in Hetruriam et Umbriam. T. spinulosus (ex observ. cl. Caruel) est status bracteis viridibus, persistentibus (typus habet bracteas coloratas, caducas). T. acicularis vid. obs. subseq. Comment. 216. — T. atticus Celak. (1882); Heldr. hb. norm. 874. — T. Zygis fl. gr.; T. striatus Heldr. hb. norm. 291. Orph. fl. gr. exs. 199. - Hymettus et Pentelicon Atticæ (: Heldreich).

Obs. T. acicularis Guss. rar. (T. Marinosci Ten.?; desunt specim. et descr. comparat.). Japygiæ colles usque ad mare inhabitat et omnino diversa est a T. striato vero, qui planta montana (: Lacaita in litt.).

*T. conspersus Celak. - Sicil. Apul. (mte Gargano).

*T. holosericeus Celak. - Cephalon. (ins. jon.) m. Oenos (T. striatus Letourn. in sched.).

29. *a.* T. Richardi P. syn. II. 130; Barcelò apunt. (1867). In ins. Balear. detectus ab Ant. Richard, 1760; iterum lectus in Mallorca pr. Soller (m. Coma den Arbona: Marès 1852, Barcelò 1863), in Puig. m. de Torrella et pr. Pollenza (: Marès 1852).

30. T. algarbiensis; sec. Rouy est var. macrocephala speciei sequentis (T. albicans).

31. T. albicans; de hac specie rariss., algarbiensi, cfr. ap Rouy in Le Natural. 1882. 42—44 sep. (*).

33. T. villosus; species rara, "male cum T. lusitanico Boiss. commutata" (: Ler. Lev.); vid etiam Rouy in Le Natural. 1882. 45 sep. (*), ubi T. lusitanicus (Serra de Cintra pr. Lisboa: Welw., Lev.) dicitur hybr. a T. villoso et T. silvestri (9). — T. lobatus (Lusit.) est species bene distincta ex Lange (litt. 1882) test. specim. Henriquez.

38. T. capitatus (Satureja capitata Bert.): Ins. Balear. (Mallorca, Ibiza). Lampedusa (ubi in parte or. fruticeta characteristica solus constituit: Lojacono).

×T. paradoxus Rouy. = Funkii + Zygis. (Hellin Hisp. mer.).
×T. valentinus Rouy. = Reuteri + Webbianus. (prom. Hifac pr. Denia).

37. **Mentha.** 1. M. rotundifolia: Bavar. bor.-occ.; Helv. hab. etiam in mer.; Marchia pr. Görbitsch (ex Aschn); in Bornholm nunc etiam alio loco (copiose) lecta est.

*M. macrostachya; de hac et de speciebus proximis (cum varr.) cfr. Ten. syil. 607 —610. — M. ambigua; ex Caruel pertinet ad M. silvestrem (3). — M. Bauhini Ten. syll. M. neglecta *B.* Ten. fl. nap.

2. M. tomentosa; — ? M. ilissia Heldr. hb. norm. 972 (1887): Athen. ad ripas Ilissi.

3. M. silvestris (M. longifolia Huds. 1762); hab. etiam in Bulgar. (: Velen.). — M. serotina; M. longistachya Timb.-Lagr. ap. Malinv. — M. Rosani; M. seriata Kern. (Dalm.: Pichler). Comment. 217. — M. niliaca et M. balsamea Caldesi fl. fav. tent. (ex Caruel). — M. alpigena Kern. (Tyrol. ad rivulos alpin.). Comment. 218. — M. marisensis Simk. 1885. (Transs.). — M. Wierzbickiana (Opiz ap. Heuff.) Simonk. enum. transs.

*M. nepetoides: Helv. occ., mer.-occ. Gall. mer. (Aveyron: Le Grand). — ? M. Ayassei Malinv. (cfr. 7 × M. subspicata).

×M. rotundifolio-nemorosa Wirtg. - Germ. occ. Gall. centr.

? M. Riparti Desegl. (Magn. fl. sel. exs. 113; cfr. Magn. scrin. I. 32). Gall. mer.-or. Helv. occ. (Genève).

4. M. viridis (M. spicata Huds. 1762); Belg. adest, sed (ex Crepin) solum inquilina, ut etiam Suec. (mer.) probab. culturâ introd.; Mallorca Balear. (pr. Soller, spont.: Barcelò). Ital. bor. et media (rarius) usque in Basilicata. Græc. bor. (Pindus Dolop.: Hausskn. 1885).

*M. inarimensis; cfr. speciem sequent. (M. suavis).
Obs. M. piperita; M. viridi-aquatica FSz in Flora. M. viridi-citrata FSz in Polllchia.

5. M. suavis: Ital. bor. Cors. (EPetit 1883). - Sec. cl. Caruel ad hanc speciem tam M. pyramidalis (8 *) quam M. inarimensis (4 *) referendæ sunt et cum duabus aliis sic disponendæ: M. pyramidalis Ten. (1811). M. suavis Guss. - M. Avellini Tod. ap. Bert. (1844). M. inarimensis Guss.

6. M. insularis: Sard. (: Gennari, Reverch.). Caprar. (ex Caruel). Menorca (var. balearica Willk.). Sec. cl. Caruel hæc species a M. rotundifolia parum differt.

7. M. aquatica; Fenn. adest in extima mer.-occ. (ins. Aland.); hab. etiam in Ins. Færöer, ubi (sicut in Island.) M. arvensis deest (ex Rostrup). — M. eriantha CKoch. (Taur.). — M. brachystachya Borb. (1880) ex Smk. — M. hungarica Borb.

*M. Lloydii: Dan. (ex Lge). Batav. (van der Scheer ex Abeleven 1876). Gall. bor.-occ.; or. (pr. Culoz dep. Ain: Desegl.).
×M. subspicata: Belg. Gall. — M. Ayassei Malinv. (dep. Ain: Ayasse 1875; Heidelberg: Bischoff 1827). — M. rotundifolio-hirsuta Timb.-Lagr. (Gall.).
×M. Maximiliana; — M. Mauponii Gadecau ex Malinv.

8. M. hirsuta; M. pannonica Borb. ex Smk. (Hung. Transs.).
*M. pyramidalis; cfr. M. suavem (5).

9. M. sativa: Ross. mer.; balt. (ex Klinge). - Transs. ad subspeciem pertineat. — M. palustris potius subspecies videtur (apud Rchb. species propria) ut etiam M. verticillata, quæ vero M. arvensi propior dicitur.

*M. paludosa Schreb. (in Consp. sub n. 11 allata). — M. reversa Roch. in linn. 1838. M. sativa et M. gentilis auct. transs. (ex Smk.).

10. M. gentilis: Norv. occ. (Bergen etc.: Murbeck 1884). Belg. Helv. in sola mer.-occ. spontanea, sed interdum alibi ex hortis rusticorum elapsa (: Gremli). Ross. mer. Comment. 219. — M. pratensis est planta rariss. et, ut videtur, a solo Sole lecta (in Hampsh. Angl. mer. 1789). — M. Pugeti Per.

*M. rubra: Belg. (Ardenn.: Durand). — M. acutifolia Sm. (Angl., Germ.).

11. M. arvensis: Dan. Fenn. Bulgar. (: Bornmüller). — M. gracilis Sole. — M. deflexa Dmrt. (ex autops. Malinv.). — M. Scribæ FSz (1873).

*M. fontana Whe; HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1886. - Belg. Germ. occ., med. Gall. Helv. Tyrol.
*M. parietariæfolia (Becker). — M. multiflora Host. — M. Obornyana HBraun.
×M. paludosa; nunc sub M. sativa (9) militat.
×M. plicata; ad M. palustrem Mch (vid. sub 9. M. sativa) pertinere dicitur; M. austri-

aca Jacq. non alior. (Austr. Hung. etc.) species distincta sit; vid. HBraun in act. soc. z.-b. vind. 1886. — ? M. nemorum Bor.; M. nemorosa Host non W.

× M. arvensi-reversa Simk. - Transs.

12. M. Pulegium: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). Styria (Graz etc.). Bulgar. (vulgata: Velenovsky). Helv. hab. in sola mer.

13. M. Requieni; ad Portum (Oporto) Lusit. occurrit (quasi spontan.) hinc inde secus fluvium Douro (ex Rouy).

38. **Lycopus.** 1. L. exaltatus: Ital. bor. (rarius) usque ad Bononiam et Luccam (in hb. eur. exstat e Florentia: CPasserini 1814); indicatur etiam Romæ et Neapoli, et Istr. adest sed rr. (: Freyn 1874). Bulgar. (litor. in silvis ad Kamcyk: Bornmüller). Thessal. (: Haussknecht 1885).

2. L. europæus; — L. laciniatus Rouy in Le Natural. 1882. 50 sep. (*). L. europæus var. elatior Lge. (Lusit. in paludosis ad Lagôa d'Obidos: Welwitsch 1850).

× L. intermedius Hsskt. = europæus + exaltatus. (Thessal.).

LXXXVI. LENTIBULARIEÆ.

1. **Utricularia.** 1. U. vulgaris: Fenn. Dan.; Lusit. ad Matozinhos a Sjögren 1854 lecta est (hb. eur. mus. holm.); in Ital. bor. passim adest, sed in reliqua non nisi ad Minturno in T. di Lavoro (: Terrac.) et Neapoli (al Sebeto: Ten., al Pascone: Pasq.) indicatur. Bulgar. Ross. mer. (ex Lindem.).

*U. dubia detecta est (1844) a Rosellini, qui eam in schedula descripsit; Cesati dein in comp. fl. ital. nomen publicavit.

2. U. neglecta: Suec. med. (ad litus bor. lacûs Venern: Larsson). Batav. (pr. Apeldoorn: Kok Ankersmit 1877). Gall. bor.-occ., med. (Puy-de-Dôme, Allier), mer. (pr. Antibes: Thuret. Bornet). Lothar. Alsat. Phalz. Bavar. (pr. Eichstätt). Siles. Ross. occ. (Mohilew: Downar).

2. *a.* U. Jankæ Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 37 sep. (*). Bulgar. pr. Kebedze (detecta a Velenovsky 1885).

3. U. intermedia: Dan. Fenn. - Transs. ad U. vulgarem pertinet ex Smk. — U. Kochiana Celak. U. ochroleuca FSz. (Zweibrücken). — U. Grafiana; vulgatior nunc dicitur quam hactenus indicata est; locus classicus est Studenzenbach ad Ebenthal Carinth.

4. U. ochroleuca: Fenn. bor. (Kuusamo et Ostrobothn. kajan.: Sælan, Nyberg 1864). Suec. ab Angerm. et Helsing. usque in Vestrog. et Bleking. Dan. (vid. Lge haandb. ed. IV. 524). Germ. Bohem. U. brevicornis Celak. (in oe. bot. z. 1886) observ. cl. Ascherson (in act. brand. 1886) et consent. auct. ipso (oe. bot. z. 1887). — var. microceras RHtn. — U. intermedia Sz hb. norm. (Voges.).

5. U. minor: Fenn. Dan. Island. mer. (: Feddersen 1886 ex Rostrup). - Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.

*U. Bremii: Angl. (Nairnsh. etc.: FMWebb 1876). Suec. nunc lecta est in Smoland., Vestrog., Vermel. et Angerm.; Germ. adest etiam in Bavar. bor. et Phalzia; Alsat. (ex Garcke). Siles. (Lausitz, r.). Hung. (Budapest, Villany). Transs. (rarius).

2. **Pinguicula.** 2 * P. longifolia: Alpes-Marit. (: Burnat ex Rouy). Lozère (la Malêne: Prost; Meimieis: Lamotte).

3. P. leptoceras: Puy-de-Dôme (Forez, Pierre-sur-Haute). Haute-Loire (Mezenc: Neyra).

4. P. vulgaris: Fenn. Dan. Ins. Færöer. Bosn. (Brandis ex Freyn).

5. P. hirtiflora: Aetol. m. Korax, reg. alp. (: Heldreich). Pindus tymph. in decliv. montis Zygos (: Haussknecht 1885). — P. læta est species bene distincta sec. Pntck (oe. bot. z.; cfr. ej. adnot. 74).

6. P. alpina: Alpes-Marit. (val de Pesio, mt Bego, col de Fremamorta: Ardoino). Fenn. bor. (Kuusamo), or. (Carel. oneg.). Curland. (Ross. balt.), r. Galiz.

7. P. lusitanica; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

8. P. villosa; hab. etiam in Fenn. bor. (Kuusamo, Ostrob.).

LXXXVII. PRIMULACEÆ.

1. **Lysimachia.** 1. L. thyrsiflora: Dan. Fenn. (exc. Lapp. multa). - Gall. locus hujus speciei, nunc unicus, est in paludosis ad Harly pr. St-Quentin ubi a dom. Petermann detecta 1868 (ex Ch. Magnier; vid. bull. soc. bot. 1880 et scrin. I. 28).

2. L. vulgaris: Dan. Fenn.

3. L. punctata: Galiz. Helv. olim Zürich., nuper Basiliæ lecta est. Bavar. aliquot locis (Baireuth, Erlangen, Passau etc.) indigena ex Prantl. Rumel. or. (: Skorpil, Velen.). Thessal. (m. Pelion: Heldr. 1882, Pindus dolop.: Haussku. 1885).

4. L. Numularia; ex Alandia (Fenn. mer.-occ.) nunc non citatur, sed Aboæ etc. inquil. adest (in Carel. ladog. indig.); hab. etiam in Pindo dolop. (: Haussknecht 1885).

7. L. ephemerum; hab. etiam in Pyren. centr. (: Zetterstedt).

7. *a.* L. minoricensis Rodr. in bull. soc. bot. XXV. 240. Ins. Menorca (barranco de se Vall: Rodriguez; relecta a Porta et Rigo 1885).

3. **Trientalis.** 1. T. europæa: Fenn. Dan.; Helv. hab. etiam Rosegg-thal, Bernina. - Transs. dubitat Smk.

4. **Samolus.** 1. S. Valerandi: Bulgar.; Fenn. adest etiam in Nyland. et Carel. mer. — S. nanus Thore. (Bayonne: Grateloup in hb. eur.).

5. **Glaux.** 1. G. maritima: Fenn. Dan. Island. (cfr. Groenlund addit.). Hetr. (Firenze all' Impruneta: Reboul sec. Car.). Mallorca Balear. (: Barcelò). Gall. hab. etiam dep. Allier in salsis pr. pagum Jeuzat (: de Buysson 1884).

6. **Anagallis.** 2 * A. (collina var.) hispanica Willk.; A. collina Costa. - Catal. (: Costa 1860, Willkomm 1873).

3. A. latifolia: Sard. (D:r Thorèn 1880) et ins. parva S-Stefano illi proxima (: Gennari). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

4. A. coerulea; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky 1887).

6. A. parviflora: Ins. Mallorca (rarius: Willkomm 1873). Sicil. (ad Castelbuono: Lojacono 1883). Sard. (Duby, Barbey). Cors. (: Marsil.).

7. A. tenella; in Ins. Færöens. olim lecta a Mohr (inde 1794 pro fl. dan. picta est) et 1821 a Trevelyan, sed dein frustra quæsita (ex Rostrup 1870). Germ. adest etiam in prov. Rhen. (pr. Aachen etc.). Helv. solum in cant. Vaud (pr. Vevey) lecta est. Polon. ex Rostafinsky; in hb. sard. Moris. deest ex Barbey.

7. **Centunculus.** 1. C. minimus; hab. etiam in Norv. mer. (: ABlytt).

8. **Cyclamen.** 1. C. neapolitanum: Sard. (ex Reverchon). Bosn. mer. (pr. Grabovica: Blau ex GBeck). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). - Helv. non nisi pr. Roche (cant. de Vaud) certe adest.

2. C. græcum: Cephalon. ins. jon. (in saxosis, rarius: Heldr.).

4. C. repandum; loc. Herault (Gall. mer.) pertinet ad C. balearicum (5 *) ex Loret (vid. fl. montp. ed. II. 318).

5. C. europæum; hab. etiam Bulgar. (: Velenovsky); in Italia (ex Car.) solum in Alpibus et in montib. ex eis directis provenit). — C. æstivum; Ital. bor. Helv. — C. Dodonæi Hmp.; Lagg. exs.! (Helv.). — C. linearifolium DC. (ex Car.).

*C. balearicum; C. repandum var. stenopetalum Loret fl. montp. ed. I. (ex ipso). Herault: les Capouladoux aux Cambrettes, ubi jam a Magnol lectum (relectum a Dunal 1825).

9. **Soldanella.** 1. S. montana: Bavar. (præcip. in jugo mont. Bayr.-Wald). Galiz. (: Knapp). Banat. (: Borbás); Helv. exclud. (sec. Gremli).

*S. hungarica Simk. (Simonk. enum. 461). Hung. Transs. (S. Clusii Bmg.).

2. S. alpina: Bulgar. (m. Kom et Vitos: Velenovsky). - Transs. ad subspeciem præced. pertinet ex Smk.

*S. pindicola Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. 61 (*). Pindus tymph. in decliv. montis Zygos supra Metzowo (: Haussknecht 1885).

3. S. pusilla: Bavar. (Alpes); in m. Jura deest.

4. S. minima: Bassano (Montini), alp. Borgo (Burnat), mte Premaggiore (Pirona) ex Car.; Helv. non nisi in Bundia (m. Valserberg) indicatur et cl:o Gremli dubia.

×S. hybrida Kern. = alpina + pusilla. (Tyrol.).

11. **Cortusa.** 1. C. Matthioli: Sabaud. (: Chabert; a Tignes usque ad Gurra ex Rouy). Helv. mer. (Engadin, ubi locis idoneis non rara; vid. Killias fl. untereng. 156). Galiz. (: Knapp). Ross. arct. hab. etiam ins. Waigatsch (sed in Nov.-Seml. non lecta ex Kjellm.).

12. **Primula.** 1. P. elatior; in Ital. solum e paucis locis Lomb. citatur (Car. fl. ital. VIII); hab. etiam Ross. mer.-occ. (et balt. ex Klinge); de planta culta cfr. P. variabilis (2 ×). — P. Perreiniana non nisi calyce fisso recedit (ex Caruel). — P. intricata (= forma speciei alpina ex Godron) adest etiam in Tyrol. mer. et probab. alibi in Alpib. mer. (: Kerner); in Ligur., Lomb., Friul. et Aprut. (P. di Sivo) ex Car. it. VIII; in alpinis Bosn. (ibi vices gerit P. elatioris, a qua etiam capsulâ distincta est: GBeck). P. pachyscapa Goir. ex Car.

*P. carpatica Grsb. iter (1852). P. intricata Jka (non Gren.).

2. P. vulgaris: Würtemb. (pr. Wangen); Germ. bor.-occ. hab. solum ad Deutz (Köln), Stade (Holsat.), Stickelkamp (Friesl. or.). Bulgar. or. (in silvis ad Kamcyk: Bornmüller). Thessal. m. Pelion (freq.: Heldr. 1882). Euboeæ m. Delphi (var. rosea); deest in Ital. max. mer. (non ultra Campaniam, Neapolin, progreditur). — P. flagellicaulis Kern. — ? P. grandiflora var. (?) balearica Willk.; P. (vulgaris var.) balearica Willk. ill. hisp. I. 52. (Mallorca, in cacuminibus montium Puig de Torrella et de Massanella, in rupestribus ad alt. circ. 1500 metr. Flores nivei, suaveolentes).

×P. variabilis: Ital. bor., med.; hab. etiam Daniæ (in silvis hinc inde); in hortis sæpe sub nomine P. elatioris colitur et potius subspecies est (quamquam primitûs origine hybr.); ejus historiam et varietates cl. Lange exposuit in bot. tidskr. 1884. 7—12 sep. (*) et in haandb. ed. IV. 522.

×P. vulgari-elatior; P. digenea Kern. - Austr. Tyrol.; indicatur etiam in ins. (Dan.) Fionia (: Holm) et Möen (cfr. Tullberg in bot. not. 1876).

3. P. officinalis: Fenn. Dan.; extra Ital. bor. non nisi e mte dei Fiori (nel Piceno) citatur. — P. macrocalyx (P. inflata auct. transs.); hab. etiam Ross. mer.

*P. unicolor; cfr. Lge in bot. tidskr. 1884. 6 sep. (*).

4. P. suaveolens: Helv. mer. (cant. Ticino, Vaud). Carinth. (pr. Satnitz: Welwitsch sec. Pacher). Transs. Bulgar. (ex Velenovsky). — P. inflata auct. P. veris var. inflata Rchb. exc. P. pannonica Kern. sched. ad exs. 1886: Hung. centr. mont. Austr. p. d. (specim. in exs. Kerner. pr. Mödling lecta sunt); sec. Kerner etiam in m. Salève Genev. et "sporadice" in Appen. Ligur.

Obs. Sec. cl. Kerner P. inflata Lehm. 1817 (cujus var. est P. macrocalyx Bge 1829) est species propria, a P. suaveolens diversa (cfr. sched. ad exs. 1886. 46—8). P. macrocalyx Bge, e seminibus altaicis in horto vindob. enata, ibi in graminosis nunc quasi spontanea est (Kern. fl. austr.-hung. exs. 1372).

6. P. longiflora: Galiz. (m. Carpati: Zapalovicz).

×P. oblongifolia Schur (= longiflora + suaveolens). Transs.

7. P. farinosa; Fenn. hab. in sola ins. Aland.; Suec. bor. adest in Helsing., Jemtia, Lapp. mer.; Saxon. hab. solum pr. Eisenach.; in Ross. arct. (Waigatsch?) lecta est a Heuglin.

*P. exigua Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. 38 sep. (*); cfr. in diar. ejusd. soc. 1887. 32 (sep.). P. farinosa var. denudata Panc. ex Uechtr. - Bulgar. præcipue in m. Vitos (: Velenovsky 1885).

9. P. stricta: Island. ad Eyafjordr (: Mortensen ex Grönl. addit.), ad Mödruvellir (: Davidsson ex Rostrup 1888). Ross. arct. etiam in N.-Seml. (: Kjellm. Lundstr. 1875). — P. glabrescens (Fr.Nyl. ms.) W.Nyl. et Sælan. hb. mus. fenn. ed. I. (in nota): Lapp. or.

10. P. sibirica; Fenn. bor. extra Ostrob. hab. in Carel. keret. et Carel. pomor.; in tæniis Lulens. (Uddskär) lecta 1872 a stud. Bäckström; ibi non relecta

est, sed 1885 copiose aderat in ins. Seskarön inter Haparanda et Kalix (: Burman ex Lundstr.).

11. P. Palinuri; sec. Car. (fl. ital. VIII) hæc rara species hab. in rupibus oræ calabr. et præcipue "al promontorio Palinuro ed alla Molpa".

12. P. Auricula; Transs. indicatur a Baumg. et Schur, sed a Simonkai cruciatur.

*P. Balbisii (1817). P. ciliata Moret. not. vicent. 1815); hab. etiam in alp. Apuan. (alla Tambura), in montibus Umbriæ et Campan. (Car. fl. it. VIII).

13. P. pubescens Wulf. in Jacq. misc. (1778); Kern. fl. austr.-hung. exs. a. 1885 (Tyrol. centr.: Huter). Comment. 220.

16. P. marginata: Alpes-Marit. (in alpibus freq. usque ad montes supra Mentone et Thorenc; ex Ardoino). - ? Styr. alp. Hochschwab (ex Maly).

×P. discolor (P. Portæ Hut.); ex Kerner est hybr. a P. Auricula et P. daonensi.

18. P. hirsuta (P. viscosa All.): Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.).

19. P. villosa; Styr. hab. in alpib. plur. (ex Maly). Carinth. in alpinis et subalpin. non rara ex Pacher.

20. P. ciliata (1792). P. hirsuta All. (1785) ex Kern.; hæc ad P. viscosam (22) vulgo citatur. - P. villosa Hausm. tyrol.

21. P. daonensis; Helv. hab. solum in Bundia (val Muranza, Wormserjoch).

22. P. viscosa: Alpes-Marit. (les Viosennes; alp. Tenda, Fenestre). Helv. hab. solum in Alpib. (et subalp.).

*P. commutata; Styr. hab. etiam in cacumine montis Rennfeld pr. Bruck (: Maly). Forse P. villosæ (19) propior est.

24. P. pedemontana; Helv. non adest ex Gremli.

25. P. calycina; — ? P. longobarda Porta in Hut. catal. 1882. Lomb. or. inter Bagolino et val Camonica, Tyrol. conterm., 2000—2300 metr. s. m. Hybr. dicitur a P. spectabili (?) et P. calycina; ex Car. (fl. ital. VIII) forse est var. P. Wulfenianæ (26 *), cui simillima.

26. P. spectabilis; — ? P. Parlatorii (Porta exs.) Car. fl. ital. VIII. 641. Tyrol. mer. (alp. La Piramide Giudicar.).

27. P. Clusiana: Bavar. (Alpes or., r.). Transs. ex Smk. (P. spectabilis Schur).

×P. intermedia; P. Floerkeana Salzer (1851) non Schrad. P. Portenschlagii GBeck (1884).

28. P. integrifolia: Vorarlberg Tyrol. (: Schönach in Kern. exs. 1376). Helv. non nisi in summis Alpibus adest.

29. P. Kitaibeliana: Bosn. mer. mont. (GBeck); Transs. probab. ad P. Clusianam (27) pertinet.

31. P. Allionii; hab. in Alpib. Marit. (S. Dalmazzo di Tenda etc.) nec in Pedem. p. d. (cfr. Car. it. VIII. 639).

32. P. tyrolensis; hab. etiam in Alpib. Venet. (Car. l.c. 640).

*P. Venzoi; P. venzoides Venzo rel. viagg. alp.

33. P. minima: Bavar. (Alpes or.). Tyrol. mer.-or.; in Helv. (ex Brügger) non adest, sed — P. exscapa Heg. Heer (vid. Killias untereng. 155).

34. P. Floerkeana; hab. etiam in Styria (: Maly et al.). Comment. 221.

*P. Fachinii (P. magiassonica Porta ms.); sec. Car. (fl. ital. VIII) est var. P. spectabilis (26).

35. P. glutinosa: Helv. cant. Graub. (Parpaner Rothhorn; Engadin plur. loc.).

×P. bosniaca GBeck. = suaveolens + vulgaris. (Bosn.).
×P. caulescens Neilr. = vulgaris + officinalis. (Austr.).
×P. coronata Porta = (?) Fachinii + minima. (Tyrol. mer.).
×P. Escheri Brügg. = Auricula + integrifolia. (Helv.).
×P. Huguenini Brügg. = integrifolia + glutinosa. (Helv.).
×P. Plantæ Brügg. = hirsuta + daonensis. (Helv.).
×P. pseudo-acaulis Porta ap. Car. = vulgaris + officinalis. (Tyrol. mer.).
×P. Salisii Brügg. = viscosa + graveolens. (Engadin).
×P. Schmidelyi Grml. = suaveolens + vulgaris. (Helv.).

×P. Steinii Obrist = hirsuta + minima. (Tyrol.).
×P. Sturii Sch. = villosa + minima. (Styria).

13. **Gregoria.** 1. G. Vitaliana: Alpes-Marit. (cacum. Abisso; alp. St-Etienne: Canut; Tenda: Reuter; mte Orno etc.). Androsace Vitaliana Ten. Vitaliana primulæflora Bert.

14. **Androsace.** 1. A. maxima: Alp.Marit. (: Burnat). Parma (: Reboul). Abruz. (ad mte Velino: Levier). Morav. Bulgar. Rumel. or.; Helv. hab. in sola Valesia (ex Gremli). Transs. incerte (ex Smk.).

2. A. Chaixi: Alp.Marit. (Ardoino, Moggridge et al.). Nomen antiquiss. dicitur A. lactiflora Pall. 1776 (vid. Loret in bull. soc. bot. 1880. 273—4); hæc tamen planta sibirica.

3. A. septentrionalis; Fenn. hab. non solum Carel., sed etiam in Aland., Tavast. etc.; Boruss. etiam in occ.; Poson.; Helv. etiam in Bundia (Engadin). Sabaud. (ad Combe-de-Villette). - Morav. deest ex Oborny, Transs. ex Smk.

*A. Friesii Trautv. increm. (1883). - Nov.Seml. (A. ciliata ThFr. ex Trautv.).

4. A. elongata; hab. etiam in Ross. med. (gub. Kursk, Tambow). - Bavar. solum pr. Regensburg lecta est.

4. *a.* A. filiformis Retz. obs. fasc. II. 10. (1781). Ross. or. (gub. Kasan., Wiatka) et inde per mediam (Smolensk, Tula etc.) usque ad Ingriam (gub. Petrop.). Fenn. mer.-or. (Carel. olonets.: Elfving 1875, Wainio 1889). Cfr. cl. Zinger dissertat. in commentat. mosquens. 1880 (cum tab.). Floræ europææ additamentum insigne!

5. A. villosa: prov. romana or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886). Transs. pertinet ad subspeciem:

*A. arachnoidea; A. villosa auct. transs. A. articulata Schur (ex Smk.).

5. *a.* A. triflora Adams in mem. mosc. V. 89. - Ins. arct. Nov.-Seml. (Kjellm.Lundstr. 1875: var. pilosa Kjellm.).

6. A. Chamæjasme; - Comment. 222.

7. A. obtusifolia; hab. etiam in Galiz.

8. A. lactea: Helv. alp. Bern. (Stockhornkette). Bavar. (Alpes). Galiz.

9. A. carnea: Alpes-Marit. (in alpib. omnib. ex Ardoino). Helv. hab. etiam in cant. Vaud.

×A. Escheri Brügg. = obtusifolia + Chamæjasme. (Helv.).

15. **Aretia.** 4. A. brevis; hab. in summis Alpibus ticinensibus (Camoghè, Garzirola), in proximo Legnone ad lac. Comens. (: Heer) et in Pizzo dei Tre Signori (: Ball). Andros. Charpentieri Heer gränz.

5. A. alpina: Bavar. (Schneibstein Alpium or.). Sabaud. (H.-Maurienne: Chabert ex Rouy). Pedem. et Lomb. etiam in montib. aliis lecta est (Car. ital. VIII). Helv. hab. solum in summis Alpibus. - A. pedunculata Clairv. (sub Androsace).

*A. brutia; A. Mathildæ Car. (1889); sec. Caruel est species bene distincta et cum sola A. Hausmanni (seq.) comparanda; cfr. fl. ital. VIII. 658.

6. A. Hausmanni: Styria (m. Hochwölbling pr. Lietzen ad fines Austr.-Super.: Stur ex Maly). Carinth. rupes dolomiticæ montium Rudnikkofel et Hochstadel ad Pirkach, 2200—2500 metr. (: Jabornegg).

8. A. argentea: Pedem. (mte Viso etc.; Rocca del Mat pr. thermas Valderianas: Lacaita). Alpes-Marit. (cacum. Abisso, Ste-Anne-de-Vinai). A. tomentosa Bert. A. imbricata Car. — A. multiflora Vand.

9. A. Wulfeniana: Valsugana (Montalone: Kellner 1845). Andros. Pacheri Leyb. in Flora 1855 (cfr. Pacher gefässpfl. Kärnth. II. 136).

10. A. Heerii; Helv. hab. etiam in cant. Graub. (Piz Minschun in Engadin: hb. Theobald. 1850 ex Killias).

11. A. helvetica; Helv. hab. solum in summis Alpibus; Carinth. vix adest (cfr. Pacher l. c. 137).

16. **Coris.** 2. C. hispanica: Balear. ins. Menorca (: Porta 1885).

LXXXVIII. GLOBULARIEÆ.

1. **Globularia.** 3. G. vulgaris: Ceven. (Lozère, r.). - Gall. primum lecta est 1872 a soc. bot. gall. in m. Trancade-d'Amboulia pr. Prades dep. Pyr. or.; in dep. Basses-Alpes nuper legit cl. Rouy (cfr. bull. soc. bot. 1882. 350); in ins. Balear. non nisi Majorcæ lecta est. G. Linnæi Rouy in bull. soc. bot. 1882. 350 (*), ubi cl. auctor observat nomen G. suecicæ, a me (1855) pro hac specie propositum, non admittendum esse.

4. G. Willkommii: Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.); in Ital. meridiem versus progreditur usque ad montes pr. Gaëta et Itri, mte Casino et mte Matese; in Ital. mer.-or. (T. d'Otranto) a cl. Groves lecta est. Comment. 223.

7. G. tenella; hæc species ex cl. ejus auctore proxime accedit ad G. Willkommii (4); cfr. Lge pugill. 167 et descr. icon. illustr.

8. G. cordifolia; in m. Cevenn. (Lozère, r.) adest ex Lmtte; Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. in rupibus; descendit usque ad 800 metr. altit. in montibus omnibus supra Mentone et Nizza et à la Marbiere pr. Grasse: Ardoino). Bavar. extra Alpes plur. locis (München, Landshut etc.) adest. - Transs. ad G. Willkommii (4) pertinet ex Smk.

9. G. nana; Gall. mer. hab. etiam in montib. Corbariens.

*G. bellidifolia; hab. etiam in mte Meta et mte Taburno, ad Castellamare et in ins. Capri; forse potius subjungenda est G. cordifoliæ (8), cujus ex cl. Caruel (Parl. fl. ital.) forma est vulgatior, inter illam vegetiorem (quæ rarior) et nanam (9) media.

11. G. incanescens; hæc species propria est Alpibus Apuanis et Apennino illis proximo; in mte Argentaro (Toscana) a Savi indicata erat, sed post eum ibi non lecta est ex Caruel (Parl. fl. ital.).

LXXXIX. PLUMBAGINEÆ.

1. **Plumbago.** 1. P. europæa: Bulgar. in rupibus ad Trnova (: Velenovsky); in declivibus rupestrib. litoral. ad Kebedze: Bornmüller.

3. **Statice.** 6. S. tomentella; hab. etiam in Ross. mer.-occ., mer.

7 * S. serotina Rchb. pl. crit. (1830). S. angustifolia Tsh. in syll. ratisb. (1828). S. Limonium Host, Vis.

8. S. rariflora; S. bahusiensis Fr. mant. I. 10. 1832 (implicite in obs. sub S. Limonio); hæc est typus speciei et S. rariflora ejus var minor.

9. S. Behen; S. scanica Fr. l. c. (implicite in obs. sub S. Limonio); cfr. Neuman in bot. not. 1883 et Lge haandb. ed. IV. 539.

13. S. densiflora; in Ital. mer. nunc non indicatur; de planta balear. (Barcel.) cfr. S. salsuginosa (27). S. Girardiana Mor.

17. S. Gougetiana: Balear., r. (: Marès). Menorca (: Porta. Rigo 1885).

20 * S. Legrandi; detecta est ad Leucate 1863 et (nom. S. narbonensis) primum distincta a cl. Legrand; vid. Gautier et Timb.-Lagr. in arch. sc. phys. et naturel. toul. 1879. 1—3 sep. (cum ic.). Sec. Loret (fl. montp. ed. II. 401 et append.) hæc S. Legrandi ad S. Dodartii (15) pertinet; Janka (Plumbagin. europ. 1882) eam ad S. confusam (24) trahit.

22. S. Sieberi: Heldr. hb. norm. 973 (ex isthmo corinth.).

23. S. rorida; hab. etiam in Cephalon. (pr. Poros: Heldr.).

26 * S. læta; proxime accedit ad S. densiflora (13) et vix nisi hujus varietas (Car. fl. it. VIII. 577).

27. S. salsuginosa; S. densiflora Barcel. apunt. ex ipso (non Guss.).

30. S. minutiflora: Mallorca (pr. Palma: Barcelò; Soller: Bourg.). Menorca (: Rodriguez); in Ital. mer. non exstat ex Car. (fl. ital. VIII. 1889). — S. inarimensis; ad S. cosyrensem (39) pertineat. — S. rupicola Rodr. (non Bad.).

*S. panormitana; sec. Janka (plumb. eur.) et Caruel (fl. ital. VIII.) pertinet ad S. psilocladam (25); in Tod. ind. sem. hort. panorm. 1857 primum publicata est.

31. *a.* S. catanensis Tod. sic. exs. 379. - Sicil. (pr. Catania).

32. S. dictyoclada; — S. dubia: Tod. sic. exs. 1094.

36. S. cordata: Istr. mer. (pr. Medolina: Freyn 1877). - Alpes-Marit. freq. in rupibus maritimis a Mentone ad Cannes et in insulis Lérins (: Ardoino).

37. S. cancellata: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves; cfr. ej. flora di T. d'Otranto in gio. bot. ital. 1887. 184). - var. japygica HGroves l. c. (cum ic.); var. notabilis, a cl. HGroves in lapidosis maritimis ins. St-Andrea pr. Gallipoli detecta.

42. S. latifolia; hab. etiam in Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.).

44. S. bellidifolia; hab. etiam in ins. Balear. (: Barceló, Rodrig.).

48. S. echioides; hab. etiam in ins. Balear. (rarius); Ligur. (pr. Ventimiglia); Apul. (ad Manfredonia).

4. **Goniolimon.** 3. G. tataricum: Rumel. or. (: Velenovsky). — G. rubellum Nym. consp.; etiam gub. Cherson (: Lindemann).

*G. Besserianum; — G. Beckerianum Jka in ann. mus. nat. hung. 1882. 6 sep. (*). Statice incana Becker (non L.).

3. *a.* G. Heldreichii v. Halacsy in act. soc. z.-b. vind. 1886. 241. - Thessal. in collibus apricis pr. Tyrnovo ad Hagios-Elias (: Heldreich 1885).

8. G. Sartorii: Heldr. hb. norm. 875 (lect. in saxosis ad litora maris prope ergastiria Laurii); hæc species a Sartori detecta est (1856).

5. **Acantholimon.** 1. A. androsaceum: Cephalon. ins. jon. (m. Aenos: Letourneux ex Heldr.).

6. **Armeria.** 6. A. fasciculata; A. pungens Ces. Pass. Gib.; Arcang.

11. *a.* A. berlengensis Daveau in bolet. soc. brot. 1883. 24. cum ic. (*); Magn. fl. sel. exs. 950. 951 (var. villosa). - Lusit. ins. Berlenga (a Daveau detecta 1879).

15. *a.* A. sancta Jka in annal. mus. nat. hung. 1882. 2 sep. (*). Hab. in rupibus maritimis pr. coenobium Lavra ad pedem montis Athos (: Janka). A. Orphanidis (Boiss.) consp. 615 quoad plantam athoam.

18. A. leucocephala: Sard. (mte Limbardo: Reverchon 1882). — A. Soleirolii G.G. Statice Soleirolii Dub.

20. A. rumelica: Pindus tymph. (: Haussknecht 1885); hæc species ad A. canescens (24) pertinet ex GBeck (vid. annal. mus. vind. 1887. 127).

23. A. denticulata; nunc etiam aliis locis Hetr. lecta est (Livorno, Sassi neri etc.: Car. ital. VIII. 598).

24. A. canescens: Lucan. (in Appen. cacum. lapidosis: Janka 1874). Calabr. or. distr. Castrovillari (mte Cotorrocte: H.P.R. 1877); ex Janka in ann. mus. hung. 1882 (*).

25. A. majellensis: Hetr. (Appen. etc.). Umbr. (mte Vettore). Campan. (mte Vergine). Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. Heldr. 1885); a specie præced. non satis distincta est ex GBeck (vid. annal. mus. vind. 1887. 127). A. gracilis Ces. Pass. Gib.; Arc. (A. gracilis Ten. est species mixta).

26. A. nebrodensis; hab. etiam in Græc. bor. monte Pindo tymph. (: Hausskn. 1885).

32. A. plantaginea; Helv. hab. solum in val d'Evolena Vales. (ex Gremli). — A. sabulosa; Arvern. (Gall. centr.) plur. locis lecta est; sec. Lamotte ab A. plantaginea sat distincta.

*A. castellana (Boiss. Reut. hb.) Leresche in Ler. Lev. deux exc. 188 (*). - Hisp. bor., ubi primum lecta a Boiss. Reut. 1858 pr. oppid. Cervera, dein a Leresche (1862) pr. Monastero, quod ab oppido dicto versus austrum situm est.

33. A. cantabrica: Gall. dep. Basses-Pyren. in mt Orisson pr. St-Jean-Pied-de-Port (: JRichter); ex Rouy in Le Natural. 1887.

34. A. vulgaris: Ital. bor., med.; Fenn. etiam in Nyland. et Carel. mer.; Bulgar. (: Velenovsky). Ross. mer.-occ.; in Transs. "certe non spontanea" (Smk.) et etiam Helv. exclud. sec. Gremli.

*A. rhenana Grml. - Helv. rhen. (ad Constanz in pratis paludosis et ripis); ab A. purpurea K. parum diversa ex ipso auct.

35. A. pubescens: Gall. bor.-occ.; Belg. incerta manet (in cl.i Crepin noviss. floræ belg. edit. non memoratur). Germ. deest in litor. baltico.

37. A. alpina: Alpes-Marit.; Bosn. (var. lancifolia Freyn).

38. A. Langei; species Henriqueziana ejusdem nominis diversa est (cfr. bolet. soc. broter.).

39. A. splendens: Hisp. centr. occ. (Sierra de Gredos: Levier).

41. A. maritima; hab. etiam in ins. Færöer (: Rostrup).

*A. sibirica: Island. (leg. Grönlund; cfr. Strömfelt l. c. 108). Ins. Færöər (: Rostrup). Ross. arct. ins. Waigatsch (in N.-Seml. non lecta ex Kjellman).

43. A. filicaulis: Gall. mer. (Magn. fl. sel. exs. 949).

XC. PLANTAGINEÆ.

1. **Plantago.** 1. P. arenaria: Gall. centr. (freq.). Bulgar.; in Thrac. (Rumel. or.) nunc etiam ab aliis (Skorpil, Velenovsky) lecta est. — P. pumila est certe hujus loci sec. Simonkai.

4. P. Serraria: Sard. pr. Sassari (ex Biondi). Cephalon. (: Heldr.). Corfù (: Spreitzenh.).

5 * P. purpurascens Willk. in linn. 1876 (non Nutt.). P. majoricensis Willk. ill. hisp. I. 4. - Hab. in saxosis aridis ad oppid. Soller (Mallorca), ubi a Willkomm detecta 1873.

7. P. Coronopus: Ins. Færöer, ubi rara sed jam a Lyngby lecta (ex Rostrup).

9. P. maritima: Island. Ins. Færöer (ubi vulgata et valde variabilis: Rostrup). Fenn. (cum Lapp.). Bosn. (Brandis ex Freyn).

10. P. serpentina; — P. maritima Gren. exs. 1850. P. argillosa Gren. (Besançon). — P. graminea Moritzi. (Helv. mer.).

13. P. subulata; pr. Otranto Japygiæ cl. HGroves legit formam a typica sat diversam: giorn. bot. ital. 1887. 186 (*).

14. P. recurvata: Gall. centr. (Puy-de-Dôme, Loire). Ital. mer.-or. (pr. Otranto: HGroves). Carinth. (vall. Canal., rr., "e Friulia adscensa": Pacher. Jaborn.). Transs., rarius (P. Wulfeni Bmg., Schur).

15. P. alpina: Bavar. (Alpes algov.). - Carinth. deest ex Pach. Jaborn.

18. P. saxatilis: Transs. (rarius). P. montana Ky in Rchb. ic. (1855).

19. P. fuscescens: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

20. P. montana; hab. etiam in Galic. (m. Tatra: Lapczynski). Bulgar. (m. Vitos: Velen.).

26. P. lanceolata; adest in Norv. bor., immo arct., ultra lat. 67° progrediens (: Norman). — P. hungarica; hæc var. in Hung. rara est et specimina plurima sic nominata ad typum speciei pertinent (ex Kerner). — P. Timbali; hab. etiam in Angl. mer. (Hampsh.). — P. villosa Portenschl. (P. lanata Host, P. victorialis Pett. dalm.) est species propria, in plagis mediterran. orientalibus obvia, ex Kerner. — P. crassipes Borb. (1878) ex Smk. — P. glareosa Kern. (Bosnia: Freyn). — P. sphærostachya Kern. (Bosnia: Freyn).

*P. altissima; species Jacquin. cum illa Linn. identica est ex Kerner; hab. etiam Hung. (: Borbàs), Istria (: Freyn).

27. P. argentea: Ins. Mallorca (Puig maj. de Torrella: Barcelò). Bosnia (: Freyn).

28. P. lusitanica; hab. etiam in Gall. mer. (pr. Narbonne: Gautier).

29. P. lagopus; hab. etiam in Croat. (Fiume: Tommasini).

34. P. Weldeni; de hac specie cfr. Freyn nachtr. fl. südistr. in act. soc. z.-b. vind. 1881. 385.

35. P. Cornuti: Litorale austr. (: Pichler in Kern. exs. a. 1885). Bulgar. (ad lacum Devno: Bornmüller). Ross. mer.-occ.

36. P. maxima; hab. etiam in Ross. mer.-occ.

36. *a.* P. reniformis GBeck in annal. mus. vind. (1887). II. 149. - Bosn. mer. (in alpinis montium Hranicava et Treskavica: GBeck 1885).

37. P. media; hab. etiam in Bosnia (: GBeck).

40. P. major; — P. lutulenta Lmtte. (Puy-de-Dôme Arvern.).

41. P. paludosa; planta transsilv. (Barth.) ad speciem præced. pertinere dicitur.

Ex observ. cl. Kerner etiam P. paludosa vera non differt a P. asiatica L. (quæ forse = P. major var.), cui ulterius pertinent P. limosa Kit., P. nana Tratt., P. intermedia G.G.; ejus area geogr. valde extensa est.

2. **Litorella.** 1. L. lacustris; adest in Norv. arct. (ins. Lofoten) ibique paullo ultra lat. 68⁰ speciei terminus polaris (ex Norman). Fenn. mer.-occ. Ins. Færöer (in lacubus ubique: Rostrup). Sard. (: Reverchon 1882).

XCII. AMARANTACEÆ.

1. **Alternanthera.** 1. A. Achyrantha: Ins. Menorca (pr. Mahon "inter silices vici S-Eulaliæ": Porta.Rigo 1885).

3. **Amarantus.** 1. A. retroflexus: Dan. (in ruderatis etc. hinc inde). Batav. (ex Abeleven 1876). Ross. med. (etiam balt.) et mer. gub. plura (ex Lindemann: in gub. Cherson "molestissima herba"); mer.-or. (Sarepta: Becker). — ? A. divaricatus Andrz. (Ross. mer. gub. Cherson).

3. A. viridis; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky).

4. **Euxolus.** 1. E. deflexus: Gall. bor.-occ. Helv. mer.-occ. (pr. Genève). Ross. mer. (pr. Odessa). Amarantus prostratus Bell. in Balb. misc. in mem. acad. taurin. VII. (1804); cfr. Kerner in oe. bot. z. 1875.

2. E. viridis: Ross. balt. (rarius). — E. commutatus Kern. l. c. (sub Amaranto). Amarantus prostratus Sadl. (Hung. Transs.).

5. **Polycnemum** 1. P. arvense: Sard. (ex Reverchon). Ross. centr. (gub. Kursk), mer., mer.-occ.

2. P. majus: Bulgar. Ross. mer., mer.-occ.

3. P. verrucosum: Bulgar. (: Velenovsky). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

*P. Heuffelii: Græc. bor. (Pindus Dolop.: Haussknecht 1885).

XCIII. PHYTOLACCEÆ.

1. **Phytolacca.** 1. P. decandra (Orph. fl. gr. exs. 1098); a Burdigala (Bordeaux) ab anno 1770 per totam Galliam meridionalem, mediantibus avibus, distributa dicitur.

XCIV. CHENOPODIACEÆ.

1. **Beta.** 1. B. trigyna: Rumel. or. (pr. Slivno ex Velen.). Ross. mer. (: Lindem., Schmalh.). - Transs. non nisi culta adest ex Smk.

2. B. maritima; adest in convallibus quibusdam Mantuanis, ideo locis a mari remotis sed solo salso præditis (: Paglia); ab hac specie B. vulgaris (vid. obs. sub specie) culturâ orta videtur.

2. *a.* B. atriplicifolia Rouy in rev. sc. nat. 1883. 82 sep. (*). Hisp. mer. (Porto-Velez), in calcareis altit. ultra 700 metr.

3. B. macrocarpa: Attica (ad Laurion: Haussknecht 1885).

5. B. Bourgæi: Attica (ad Phalerum: Haussknecht 1885).

2. **Blitum.** 1. B. capitatum: Hung. Ross. mer.

2. B. virgatum: Rumel. or. - Germ. non nisi efferatum est et (hinc inde) inquilina ex Gcke. - Transs. non nisi cultum adest ex Smk.

3. **Chenopodium.** 1. Ch. rubrum: Fenn. med. Bulgar. (: Velenovsky).

2. Ch. Bonus Henricus; Fenn. (mer.-occ.) in sola ins. Aland. vere indigenum dicitur (in Nyland. et Aboæ adest casû). Bulgar. (: Velenovsky, Skorpil).

3. Ch. hybridum: Fenn. mer.-occ. (Aboæ: Brander 1862).

4. Ch. urbicum: Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). Thessal. (pr. Volo: Heldreich 1882).

5. Ch. murale; hab. etiam in Ross. balt. (: Klinge).

6. Ch. opulifolium: Bulgar. or. (: Bornmüller). Ross. mer. (Bessarab.; Cherson: Lindem.).

8. Ch. ficifolium: Bulgar. (: Velenovsky). Galiz. (rr.). - Transs. ad Ch. opulifolium (6) pertinet ex Smk.

9. Ch. glaucum; hab. etiam in Fenn. occ. (Ostrob. mer.).

*Ch. Wolffii Simk. term. füzet. 1879. - Transs. oppid. Torda, ubi "clarissimus et scientiæ amabilis bene peritus pharmacop. Gabr. Wolff" hanc plantam detexit.

13. Ch. Botrys: Morav. mer. Galiz. Bucov. Bulgar.; subsponte etiam in Ross. balt. (: Bienert 1869).

7. **Kochia.** 1. K. scoparia: Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk).

2. K. prostrata: Morav. loc. complur. (ex Oborny). Bulgar. - Chenopodium augustanum All. (in hb. eur. adest e muris Augustæ Prætoriæ).

3. K. arenaria Roth ap. Schrad. (1801); hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky). - Chenopodium arenarium fl. wett. (1799). Salsola arenaria W.K. (1802).

4. K. saxicola; species rarissima; Gussone specimen unicum in rupibus insulæ Ischia detexit et etiam Lacaita unicum tale in rupibus verticalibus insulæ Capri legit (1877); Pasquale eodem loco 1878.

7. K. sedoides; ex Smk. locus Transs. ad K. scopariam (1) pertinet (?).

8. K. hirsuta: Dobrud. hab. etiam alibi in salsis reg. litoral, copiosiss. in insulis lacûs Sinoë (: Uechtr.Sint.); in Roman. p. d. vix adest.

9. **Corispermum.** 2. C. hyssopifolium; pr. Darmstadt Hassiæ satum, nunc (ab 1850) ibi copiose inquilinum dicitur; etiam Berolini introductum sed rarum (ex Gcke). - Hung. ad C. Marschallii (5) pertinet ex Smk.

3. C. intermedium; Boruss. adest a Danzig (Boruss. occ.) usque ad Memel.

5. C. Marschallii; hanc speciem pr. Schwetzingen (ubi introducta erat) jam diu frustra quærunt; sic etiam pr. Danzig Boruss. occ.

6. C. canescens; Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

6. *a*. C. filifolium CAMey. ap. Becker in bull. mosc. 1854. Ross. mer.-or. pr. Sarepta in ripis et insulis flum. Wolga (: Becker).

10. **Obione.** 5. O. portulacoides; hab. etiam in Thessal. (pr. Volo: Heldr. 1882).

6. O. pedunculata; Gall. (Magn. fl. sel. exs. 123) hab. ad Valery-sur-Somme, Dunkerque et locis duobus interjectis scil. Calais et Treport; etiam in Germ. hæc species loca natalia habet pauca: Greifswald (Pomeran.), Halle et Naumburg (Thuring.), Magdeburg; in Ross. balt. sporadice crescit (: Klinge).

11. **Atriplex.** 2. A. Halimus: Ital. mer.-or. (pr. Taranto: HGroves, Lacaita).

5. A. litoralis: Angl. (: Arth. Bennett). Sard. Galiz. (in salsis Solec: Knapp). Ross. mer.-occ.

6. A. patula; typica deest (nisi sporadica) etiam in Fenn. bor., sed ibi (immo Lapp.) adest var. halophila Sæl.

7. A. tatarica: Dan. Siles. (rr.). Germ. (occ.) hab. in valle fluvior. Rhen et Nahe (infer.), passim copiosissime (ex Gcke). Comment. 224.

7. *a*. A. crassifolia CAMey. in Led. fl. alt. IV. 309. - Ross. mer.-or. (Sarepta, in salsis: Becker 1858).

8. A. calotheca; in Germ. (ex Gcke) rara est: Pomeran., Rugia, Boruss.

*A. stipitata; ex Lange probab. hybrida est ab A. calotheca (8) et A. patula (6). — A. longipes est monstr. speciei sequentis sec. Ascherson; flores tales longestipitati etiam in aliis speciebus occurrunt (cfr. Lge nomencl. fl. dan. 142).

9. A. hastata (A. Smithii Syme); Fenn. adest solum in occ. et mer. — A. elongata probab. saltem subspeciem sistit.

11. A. prostrata; in Island. vix adest (etiam Grönlund et Strömfelt de ea silent); ab A. hastata (9) forse non satis distincta est.

12. A. Babingtonii; Island. adest sed raro et probab. introducta. Dan. pluribus locis (ex Lge). Ins. Færöer (var. virescens Lge). Germ. bor. (ex Gcke) in ins. Rügen et Usedom; aderat etiam ad Warnemünde (Mecklenb.), sed ibi nunc destructa dicitur.

13. A. laciniata: Galiz. Bulgar. litor. (: Bornmüller).

14. A. arenaria; A. crassifolia auct. gall. (præcip. quoad plantam oræ atlant.). A. maritima Hallier.

*A. Tornabeni; A. crassifolia G.G. quoad plantam mediter. (ex Aschn).

15. A. rosea: Balear. Siles. Galiz. Bulgar. (in ruderatis circa urbem Sofia vulgaris: Velen.).

14. **Ceratocarpus.** 1. C. arenarius: Ross. centr. (gub. Kursk).

15. **Halocnemum.** 1. *a*. H. cruciatum Tod. adn. ad ind. sem. hort. panorm. 1872. Salicornia cruciata Forsk. - Sicil. (pr. Trapani: Tineo). Sard. (pr. Cagliari).

1. *b*. H. caspicum BB. t. c. III. 3. - Taur. or. (: Rehmann).

16. **Arthrocnemum.** 1. A. macrostachyum: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

16. *a*. **Microcnemum** Ung.-Sternb. in act. congr. bot. in Firenze 1876.

1. M. fastigiatum Ung.-Sternb. l. c. 280. Arthrocnemum coralloides Losc. Pard. ser. inconf. (1863) 90. - Arag. mer. (ubi a Loscos detecta circ. a. 1850); hab. “in solo argilloso-arenoso salsuginoso aridissimo regionis calidæ“ (pro historia plantæ pleniori vid. Willk. illustr. hisp.).

17. **Salicornia.** 1. S. fruticosa: Balear. Thessal. (pr. Volo in litor. mar.: Heldr. 1882). Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfu: Spreitzenh.). Croat. (Fiume: A-M.Smith).

2. S. radicans; — S. lignosa Woods.

3. S. herbacea: Fenn. mer.-occ. (et Ostrobothn.). Lapp.-Imandr. Galiz. (r.). Bulgar. (in marit. ad Varna etc.). — S. procumbens; - S. intermedia Woods 1851 (Angl.). - S. ramosissima Woods. (Angl.).

18. **Kalidium.** 1. *a*. K. arabicum Moq. in DC. pr. XIII. 2. 147. K. caspicum Ung.-Sternb. Salicornia arabica L. (?). — Ross. mer.-or.

19. **Halopeplis.** 1. H. amplexicaulis: Sard. (ex Reverchon); locus tarentinus est in palude salsa, dicta Salina grande di S-Bruno, ubi in medio, locis inundatis vel arenosis, prata glauca constituit (: HGroves, observans plantam siculam alterâ multo robustiorem esse).

20. **Suæda.** 8. S. maritima: Fenn. mer.-occ. (Aland.: AArrhenius 1879).

23. **Salsola.** 9. S. Soda: Thessal. in litore mar. ad Volo (: Heldr. 1882). Croat. (Fiume: A-M.Smith). — S. mutica CAMey. ap. Becker in bull. mosc. 1854. (Sarepta Ross. mer.-or.).

10. S. Kali: Bulgar. in asperis supra Konjavo et ad Lom Palanka (: Velenovsky). - Fenn. non in mer.-occ., sed in mer.-or. (Carel. mer. et Isthm. carel.) et mer. (Nyland) indicatur.

11. S. collina; hab. etiam in Ross. mer. (gub. Cherson).

27. **Noëa.** 1. N. spinosissima: Heldr. hb. norm. 976 (ex Attica).

XCV. POLYGONACEÆ.

3. **Emex.** 1. E. spinosa; hab. etiam in ins. Balear.

4. **Rumex.** 1. R. Hydrolapathum: Fenn. mer. Bulgar. or. (ad lacum Devno: Bornmüller).

2. R. maximus: Angl. mer. (Hampsh.). - Helv. non adest ex Gremli.

3. R. aquaticus: Fenn. tota (cum Lapp.). Lothar. (pr. Forbach: Sz). Bulgar. in humidis alpinis m. Balkan pr. Petrov Han (: Velen.); in Helv. rarus est (Neuenb., Soluth., Zürich etc.). - Transs. ad R. Patientia (5) pertinet ex Smk., Angl. et Scot. (ex Beeby) ad speciem sequentem.

*R. platyphyllus; nunc ex ipso auct. hybr. est a R. aquatico et R. obtusifolio (vid. ap. Jungner in bot. not. 1885). R. Schmidtii Hsskt.

4. R. domesticus: Ins. Færöer (: Rostrup). Shetland. (ubi species freqq. ex Beeby: R. aquaticus Edmonst.). Scot. Angl. bor. Batav. (pr. Vlieland: van d. Sande Lacoste 1882). Saxon. (pr. Chemnitz ex Gcke). Ross. mer.; arct. (Nov.-Seml.: var. nana Hook.). - Transs. ad R. crispum (7) pertinet ex Smk.

×R. propinquus: Dania (: Lange). Norv. mer. (Murbeck 1884).

5. R. Patientia; etiam Hung. et Austr.-Infer. (ubi terminus occid. speciei) vere spontaneus ex Kerner; in Pindi dolop. (Græc. bor.) subalpinis: Hausskn.; in rupibus Ehrenbreitstein. pr. Coblenz et ad Mutzig Alsatiæ quasi spontaneus ex Gcke; Thuring. in declivibus dumetosis supra Seehausen (: Haussknecht).

7. R. crispus: Fenn. mer. tota. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). — R. microcarpus Bryhn. (Norv. mer.). — R. biformis Menyh. kalocs. növ. 1877; Borb. ap. Kern. 1883. R. crispus var. dentatus Schur. (Transs. Hung. Banat.). Comment. 225.

7. *a.* R. arcticus Trautv. in Middenb. it. I. 2. 8. - Ross. arct. ins. Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875).

8. R. conspersus; hab. etiam in ins. Shetland. (ubi satis obvia: Beeby 1887).

9. R. alpinus: Bulgar. in pratis humidis alpinis m. Balkan etc. (: Velenovsky). Græc. bor. m. Pindus (: Haussknecht 1885).

10. R. acutus: Gall. bor.-occ. Belg. (hinc inde: Crepin). Thessal. (: Haussknecht 1885).

Obs. R. nepalensis Spr. (syst. II. 159) a cl. Haussknecht in Græc. bor. m. Pindo agraph. supra coenobium Korona, prope ruinas castelli turcici, lectus est (1885); probab. a militibus turcicis introductus.

11. R. obtusifolius: Ins. Færöer (non rarus: Rostrup). Bulgar. (ex Velen.). Thessal. (: Hausskn.).

12. R. silvestris: Gall. bor.-occ. (dep. Manche, r.). Bosn. (Brandis ex Freyn).

13. R. sanguineus: Rumel. or. (ex Velen.). Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn.).

14. R. conglomeratus: Ins. Jon. (Cephalon.: Heldr., Corfù: Spreitzenh.).

15. R. rupestris; Angl. (pr. Exeter) jam 1839 a Balfour lectus est; in ins. Scilly a Beeby 1873 (sec. Trimen).

16. R. stenophyllus; hab. in Ross. mer., mer.-occ.; planta Beckeri est R. biformis (7—) ex Borbás, et forse etiam illa Obornyi (ad Brünn Morav.) ad eundem pertinet (si non species vera rossica l. c. introducta sit).

17. R. pulcher; hab. etiam in Bulgar. (: Velenovsky).

19. R. palustris (1800). R. limosus Thuill. (1799): Siles. (r.). Bulgar. litoral. (: Bornmüller). - Helv. incola incerta videtur (ad Rheinfelden, Bregenz indicatur).

20. R. maritimus: Bulgar. pr. urbem Sofia (ex Velenovsky). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.; in Carel. ladog. detectus a Backman 1859).

21. R. ucranicus; in Boruss. occ. (nec or.) lectus est ad ripam Vistulæ (fluv. Weichsel) inter Thorn et Danzig, hinc inde copiose.

25. R. arifolius (R. montanus Dsf. cat.): Sard. (cl. Binna ex Caruel). Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht). - Bavar. hab. (extra Alpes) etiam in jugo mont. Bayr.-Wald.

26. R. nivalis; in m. Jurasso (Jura) non lectus est.

27. R. Acetosa; hab. etiam in insulis arcticis Nov.-Semlia (ex Trautv. 1880) et Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875). — R. vinealis; Magn. fl. sel. exs. 125; cfr. scrin. I. 36. — R. haplorhizus Czern. (Ross. centr., mer.).

*R. papillaris; hab. etiam in Pyren. or. (: Timb.-Lagrave, Debeaux).

28. R. intermedius; hab. etiam in insulis Balear.

*R. triangularis; in Græc. bor. m. Pindo dolop. a Haussknecht lectus est.

29. R. thyrsoides: Ins. Mallorca (Serra de Soller, couma Negra de Soller: Marès). Japygia (T. d'Otranto: HGroves).

30. R. tuberosus: T. d'Otranto (pr. Leucaspide: HGroves). Atticæ hab. etiam in m. Hymetto (: Lacaita).

34. R. multifidus: Bosnia (GBeck 1885). — R. acetoselloides; hab. etiam in Græc. bor. m. Pindo (: Heldreich 1885).

36. R. graminifolius; hab. etiam in Ross. bor.-or.

×R. abortivus Ruhmer = conglomeratus + obtusifolius. (Angl. Germ. etc.).
×R. armoraciæfolius Neum. = aquaticus + domesticus. (Suec. bor.).
×R. bihariensis Simk. = crispus + silvestris. (Transs. Hung.).
×R. confusus Simk. = crispus + Patientia. (Hung. Transs.).
×R. dimidiatus Hsskt. = crispus + græcus. (Thessal.).
×R. erubescens Simk. = Patientia + silvestris. (Hung. Transs.).
×R. heteranthos Borb. = crispus + palustris. (Hung.).
×R. Mureti Hsskt. = conglomeratus + pulcher. (Græc.).
×R. palustroides Simk. = maritimus + stenophyllus. (Hung.).
×R. pseudopulcher Hsskt. = crispus + pulcher. (Thessal.).
×R. Sagorskii Hsskt. = crispus + sanguineus. (Germ. Suec.).
×R. semigræcus Hsskt. = conglomeratus + græcus. (Thessal.).
×R. stenophylloides Simk. = maritimus + biformis. (Hung. Transs.).

5. **Oxyria.** 1. O. digyna; hab. etiam in Beeren-Eiland et Jan-Mayen (ideoque in omnibus insulis arcticis). Ins. Færöer.

6. **Polygonum.** 1. P. dumetorum: Istr. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.).

3. P. alpinum: Alpes-Marit. (rarius). Bosn. (Brandis ex Freyn). Bulgar. (in cacum. m. Vitos et sub cacum. m. Kom: Velen.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.); etiam in centr. gub. Kursk, in prato quodam humidiusculo, specimina nonnulla ab Augustinovicz (1861) lecta dicuntur. - Orph. fl. gr. exs. 1023 (e Maced. m. Peristeri).

5. P. Bistorta: Bulgar. in m. Vitos et in pratis alpinis m. Balkan circa Petrov Han. - Lapp. or. (ponoj.).

6. P. viviparum: Cantabr. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.). Ins. Færöer. Ins. Jan-Mayen (: D:r Fischer exp. austriac. 1883). Samojed. Nov.-Seml. et Waigatsch; Beeren-Eiland. Galiz. (alp., subalp.). Bulgar. (m. Vitos, in alpinis: Velen.).

7. P. amphibium: Fenn. Dan.; Ins. Færöer.

8. P. lapathifolium; — P. danubiale Kern.; hab. etiam Morav., Siles. (cfr. Uechtr. durchf. Schles. 1877).

11. P. serrulatum: Japyg. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita). Ins. Jon. (Cephalon.: JSchmidt). - Lusit. ad Setuval a Forssell! (1846) lectum est.

12. P. Hydropiper; ad hanc speciem (ex specim. authent.) potius referes P. hybridum Chaub. (in consp. sub seq. citatum): "spica, flos et semen P. Hydropiperis, foliorum textura et sapiditas P. Persicariæ" (Chaub. in sched.).

13. P. mite: Fenn. med. et bor.-occ. (Ostrob.). Bulgar. litoral. (: Bornmüller). Rumel. or. (ex Velenovsky).

18. P. maritimum; in Anglia (mer.) rarum est: Christchurch Hampsh. (Borrer 1836). Bognor Sussex (: Balfour), Hugh Town Scilly (Woods 1852).

21. P. Bellardi (Heldr. hb. norm. 877): Croat. (pr. Fiume: A-M.Smith). Bulgar. - Transs. ad subspeciem primam pertinet.

*P. patulum MB. fl. t.-c. (1808). P. arenarium et P. Bellardi auct. transsilv. P. virgatum Schur (in Consp. sub 23 allatum).

*P. gracile Guss.; hab. etiam in Thessal. (: Haussknecht).

22. P. pulchellum; hab. etiam in Bulgar. (pr. Kistendyl leg. Velenovsky).

23. P. arenarium: Bulgar. (: Velenovsky). Rumel. - Transs. ad P. patulum (21 *) pertinet.

24. P. aviculare; — P. polycnemiforme Lec. Lmtt.

26. P. litorale (P. Roberti G.G. p. p.); Dan. raro lecta est, sed probab. plurib. locis ibi aderit (: Lange). - Heldr. hb. norm. 879. a (— vegetum), 879. b (— macrum), utrumque ex Athenis.

29. P. herniarioides; ex l. b. Ferd. v. Müller (litt. 1888) hæc species eadem est ac novo-hollandica P. plebejum Br. prodr. 420. (1810), quod nomen igitur prioritate gaudet.

39. P. oxyspermum: Ross. mer.-occ. (Bessarab.) ex Lindem.

31. P. salsugineum: Ross. mer. (Odessa: Lindem.).

×P. bicolor Borb. = tomentosum + mite. (Hung.).
×P. Braunianum FSz. = minus + Persicaria. (Phalzia).
×P. hydropiperiserrulatum Nicotr. = Hydropiper + serrulatum. (Sicil.).
×P. pseudopulchellum Hsskt. = aviculare + pulchellum. (Thessal.).
×P. serrulatonodosum Nicotr. = serrulatum + nodosum. (Sicil.).

Obs. P. Fagopyrum; in Ross. med. (gub. Kursk, Tula) quasi spontaneum occurrit, quale etiam Siles. (etc.) obvium.

7. **Koenigia.** 1. K. islandica: Ins. Færöer (Feilberg et Rostrup 1867). Ins. Jan-Mayen (D:r Fischer exped. austriac. 1883). Beeren-Eiland. Nov.-Seml. (: Kjellm.Lundstr. 1875).

XCVI. THYMELEÆ.

1. **Daphne.** 1. D. Laureola: Scot. ad Seggieder (Perth) in rupibus fere inaccessibilibus reperta a D:r Hay (1872). Belg. pr. Sclayn (prov. Namur) certe indig. (: Simon 1884), sed alibi vix. Sard. (ex Reverchon); indicatur etiam Badiæ pr. Kandern (rr.), et in ins. Möen (Dan.), in promontor. Möens Klint dicto, copiose inquilina est ex Lange.

*D. Philippi: Hisp. bor. (mts Picos-de-Europa: Ler. Lev.).

3. D. Mezereum: Fenn. med. et bor. Bulgar. (: Velen.).

6. D. Blagayana: Transs. (D. alpina Bmg. p. p. D. Lerchenfeldiana Schur?). Hæc species detecta est a Dom. Blagay (1837) pr. Labacum (Laibach), ubi in parte septentr. montis S-Laurentii, solo calcareo, 500—800 metr. s. m., habitat.

11. D. Cneorum: Lothar. Bavar. - Helv. (ex Gremli) hab. in Jurasso (Jura) et mte Salvadore (cant. Ticino); indicatur etiam ad Schwengelsbrunnen in silva Francofurtensi (Gcke).

12. D. striata; Helv. hab. solum in Alpibus (orientalibus).

14. *a.* D. vellæoides Rodr. (litt. 1865 et) in bull. soc. bot. 1869. D. Rodriguezii Texid. apunt. 64. (1868). - Balear. ins. Minorca, in collibus dumosis pr. Puerto de Adaya et in ins. parva Colam (juxta oram Minorcæ septentrionalem sita), ubi abundat.

2. **Passerina.** 1. P. hirsuta; hab. etiam in ins. Balear.

3. **Thymelæa.** 1. Th. Tartonraira: Cephalon. (ad rupes Charakas: Heldr.).

5. Th. velutina; — Th. Rodriguezii; ex observ. cl. Willkomm (ill. hisp. I. 2) est vera Daphne (a D. myrtifolia valde diversa), sed habitu subthymelæoideo a speciebus reliquis recedens et ad calcem generis dicti, in sectione propria, recensenda (vid. supra sub 14.*a*.Daphne vellæoides).

9. Th. virgata; — Th. pubescens; sec. Rouy est varietas (aragonensis) Th. thesioidis (11).

12. Th. elliptica; de hac et præced. Th. thesioidi cfr. ap. Rouy in Magn. scrin. (IV) 86.

13. *a.* Th. Ruizi Losc. in litt. ad Casaviella; cfr. Losc. ap. Casav. in restaurador farmaceut. XXVII et in catal. navar. 65. (1880). - Navar. (ubi detecta a Ruiz Casaviella 1878). Cantabr. (Leresche. Levier 1879); reg. mont.-alp. Th. ciliata Casav. (non L.).

4. **Lygia.** 1. L. Passerina; in Belg. (ex Crepin) solum pr. Orval, ad fines gallicos, lecta est (et vix planta belgica habenda). Germ. bor.-or. hab. solum pr. Thorn (et pr. Freienwalde Marchiæ: Loew 1876). Bulgar.

XCVII. LAURINEÆ.

1. **Laurus.** 1. L. nobilis; Gall. mer.-or. in convalle calida balneorum Aix-les-Bains sub dio vegetat (St-Innocent); in Vales. (ad Gaudria etc.) omnino inquilina facta est (Jäggi et Schröter 1881).

XCVIII. SANTALACEÆ.

2. **Comandra.** 1. C. elegans: Transs. (Hagymás: Czetz ex Smk.).

3. **Thesium.** 1. T. montanum: Alpes-Marit. (reg. mont., r.). Styria (: Maly). Carinth. Bulgar. (: Velen.). - Galic. (rr.), sed non in Siles. et Morav. (T. montanum Wimm. est seq. T. intermedium ex Fiek et Oborny).

2. T. intermedium: Lothar. et Germ. bor.-occ. rr. est (in Hassia et Westphal. deesse dicitur). Bosn. (: Conrath, Brandis). Ross. centr. (gub. Kursk). T. transsilvanicum Schur (ex Smk.).

3. T. diffusum (T. humile auct. transs. exc. Schur.); hab. etiam in Bulgar. (: Velen.).

4. T. divaricatum: Gall. or. (Côte d'Or: Royer). Carinth. (r.: Wulfen, Pacher). Bulgar. (: Velen.). Græc. bor. m. Pindus (: Hausskn. Heldr. 1885).

4. *a.* T. Kernerianum Simk. term. füzet. 1886; Simonk. enum. 478. - Transs. in saxosis præruptis alpium Bucsecs et Királykö.

5. T. humifusum; in Helv. non adest ex Gremli; Transs. ad T. intermedium (2) pertinet.

7. T. ramosum: Morav. Bulgar. (: Velen.). Herceg. (: Brandis 1887). Ross. centr. (gub. Kursk); in Sard. a Reverchon indicatur.

10. T. pratense: Germ. septentrionem versus usque in Hercyn. (Osterode, Blankenburg etc.) progreditur. Transs. probab. ad T. diffusum (3) pertinet. — T. refractum Brügg. (Helv.).

11. T. alpinum: Polon. (inter Kazimierz et Janoviec). Ross. gub. Pskow, circul. Opotschka (ex Batalin). Bulgar. (: Velen.); in Germ. bor. plur. deest.

*T. tenuifolium; hab. etiam in Helv. (raro) et ad Kufstein (: Borbás 1877). - Transs. ad speciem primar. (T. alpinum) pertinet ex Smk.

13. T. humile: Japyg. (T. d'Otranto: Lacaita, HGroves); prov. romana or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886). Bulgar. (: Velen.).

14. T. ebracteatum; Bohem. adest! (ad Sadska: Velen. 1883); Siles. (r.). Transs. a Simonk. cruciatur.

15. T. rostratum: Bohem. (pr. Prestic: Celak.). Carinth.

XCIX. ELÆAGNEÆ.

1. **Elæagnus.** 1. E. angustifolia; dicitur efferata etiam in aliis terris, immo Boruss.

Obs. E. orientalis L. exstat ad Phalerum Atticæ (: Heldreich 1879), sed forse introducta.

2. **Hippophaë.** 1. H. rhamnoides; Suec. hab. (lit. mar.) in Vestrobothn. et a Medelpad. usque in Upland. (Roslag.); Fenn. (occ.) etiam Aboæ et in Satakunda; indicatur etiam in Curland. (Ross. balt.). Germ. bor. hab. in litore baltico inter Holsatiam et Borussiam; mer. (Badia, Bavar.) ad ripas et in glareis fluviorum, ex Alpibus devecta. Bulgar.

CII. ARISTOLOCHIEÆ.

1. **Asarum.** 1. A. europæum: Jutland. (r.); etiam in Scania olim indigena erat, sed nunc in Suec. (mer., med.) non nisi inquil. adest. Bulgar. et Rumel. or. (Aitos-Balkan) ex Velen.

2. **Aristolochia.** 2. A. altissima: T. d'Otranto (pr. Gallipoli: HGroves).

7. A. Clematitis (Orph. fl. gr. exs. 1012): Bulgar. (ex Velen.). Thessal. (: Haussknecht). Ross. med. (gub. Kursk, Tambow); balt. (ex Klinge). - Belg. non nisi inquilina adest ex Crepin.

8. A. longa: Alpes-Marit. (Nizza; supra Mentone: Hawker ex Ardoino).

9. A. pallida: Styr. (pr. Cilli: Tüffer). - Helv. non adest ex Gremli.

10. A. rotunda: Bosn. (: Brandis 1885). - Helv. hab. solum pr. Lugano (cant. Ticino).

CIII. EMPETREÆ.

1. **Empetrum.** 1. E. nigrum: Ins. Færöer (freq.). - Belg. hab. solum in Ardennis (rarius). Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

CIV. EUPHORBIACEÆ.

1. **Buxus.** 1. B. sempervirens; Angl. pr. Eddlesboro, Dunstable (Buckinghamsh.) colles et clivos calcareos copiose tegit et fruticeta densa constituit, sed olim plantata (: Pryor). Ins. Euboea (loco inde Pyxaria nominato: Heldreich). Thessal. adest etiam in m. Pelion (: Heldr.); ad pedem Olympi sæpe arborescit.

6. **Mercurialis.** 1. M. tomentosa; — M. Bichei Magn. scrin. (VI). 118; fl. sel. exs. 1529. M. tomentoso-annua Biche (in litt.). - Pezenas, dep. Herault, inter species dictas.

2. *a*. M. Reverchoni Rouy in Le Natural. 1887. 199. - Hisp. mer. in rupibus montis Sierra de Palma pr. Algeciras (: Reverchon 1887).

4. M. perennis: Batav. (Limburg.) ex Abeleven 1876.

5. M. ovata: Morav. Galic. or. (r.: Schauer ex Knapp). Bulgar. Rumel. — M. livida Portenschl. ap. Bmg. (1816).

6 ∗ M. Hueti; hab. etiam in Pyren. or.

7. **Euphorbia.** 1. E. dendroides: Alpes-Marit. (inter Mentone et Nizza in aridis rupium freq.: Ardoino).

4. E. spinosa: Bosn., Crno vrelo pr. Grabovica, in rupibus (: Blau ex GBeck). Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht 1885).

6. E. palustris: Fenn. mer.-or. (Carel. mer., Isthm. carel.).

10. E. Canuti; loca Alpium Marit. ab Ardoino ulterius citata sunt: silva Farghet, Berre, Villars du Var, silva Gourdon.

11. E. fragifera; hab. etiam in Styria (rarius). Huic nomen E. epithymoides L. (1762) restituendum est ex Kerner (cfr. oe. bot. z. 1875 et sched. ad exs. a. 1881).

14. E. epithymoides: Polon. (pr. Zabkovice ad limites silesiac.: Schneider 1879). Carinth. (Satnitz, Villach). Bulgar. (: Velen., Skorpil). E. polychroma Kern. (1875), restituto nomine E. epithymoides pro E. fragifera (11); cfr. supra.

*E. lingulata: Bosn. mer. (Romanja Planina: GBeck 1885).

15. E. oblongata; Thessal. hab. etiam in m. Pelion (: Heldreich 1882).

16. E. dulcis: Angl. (Essex etc.; introd.). Marchia (Potsdam, Treuenbrietzen etc.). Boruss. occ. (pr. Thorn). Bulgar. Transs. ad speciem seq. (E. angulata) pertinet. Comment. 226.

*E. incompta Ces. in linn. 1839. E. alpigena Kern. ex ipso (in Consp. ut varr. speciei primar. allatæ sunt). Tyrol. Helv.

17. E. angulata: Galic. Styria (: Maly). Carinth.

*E. Deseglisei; etiam in depp. Côte-d'Or et Oise (r.) lecta est a cl. Rouy; ex eodem (vid. Le Natural. 1887) est propior E. dulci (16) et hujus subspeciei.

18. E. carniolica: Helv. cant. Graubünd. (pr. Vulpèra in Engadin: Killias). Carinth. (Wischberg, Predil). Galiz. — E. ambigua W.K. (1805) est synon. E. carniolicæ Jacq. (1778) ex Kerner.

19. E. Apios: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto pr. Taranto et Leucaspide: Lacaita).

21. *a.* E. mariolensis Rouy in bull. soc. bot. 1882. 20 sep. (*). Valenc. (sierra Mariola, in saxosis: Rouy).

25. E. verrucosa: Luxemb. (sporad.). Lothar. (non rara: Godr.). Germ. med. (ex Gcke) sporadice ad Zeilfeld (in Meiningen), ad Ostheim et Lichtenburg (in Rhön). Bulgar. (: Velen.). Bosn. (: GBeck, Brandis). - Morav. exclud. sec. Oborny. - Transs. ad E. epithymoides (14) pertinet ex Smk.

28. E. Chamæbuxus: Hisp. bor. mts Picos de Europa (: Ler. Lev.).

31. E. pilosa: Bavar. (pr. Passau). Galiz. — E. austriaca Kern. in oe. bot. z. 1875. E. pilosa trichocarpa Neilr. (Austr. et Styr. alp. calcar., 800—1000 metr. s. m.).

*E. villosa (Waldst. et) Kit. in W. sp. II. (1799); rar. I. (1802). E. procera MB. (1808). E. mollis Bess. E. pilosa Neilr. p. p. - Austr. Hung. etc. (Eur. mer.-or. plurima); cfr. Kern. sched. ad exs. 1833.

31. *a.* E. altissima Boiss. var. nuda Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 60 (sep.). Bulgar. ad radices m. Vitos (: Velen. 1887).

35. E. platyphylla: Galic. Bulgar. E. verrucosa Huds.; E. stricta Sm. e. b. 353.

*E. flavo-purpurea; solum in ins. Minorca, et quidem rarius, lecta est (E. dulcis Texid. in Rodr. suppl.).

36. E. stricta: Siles. Galic.; in Bulgar. plurib. loc. a Velenovsky et aliis nunc lecta est.

42. E. pterococca; hab. etiam in ins. Menorca (: Rodriguez).

43. E. serrata; Helv. excl. quia locus ticinensis (cant. Ticino) ab ipso detectore (Muret) nunc negatur (ex Gremli).

47. E. Sibthorpii; hab. etiam in Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

49. E. amygdaloides: Hibern. r. (solum in co. Cork). Germ. bor. hab. solum in Hannover et (rr.) Braunschw.; in bor.-or. deest. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.).

*E. Chaixiana; planta istriaca dubia videtur ex Freyn nachtr. in act. soc. z.-b. vind. 1881.

51. E. lucida: Bavar. (Landshut, Moos). Lusat. (Neuzelle). March. (Frankf., Oderberg). Poson. Boruss. occ. Ross. mer.-or. (pr. Sarepta).

52. E. salicifolia (1797): Polon. Lithaun. (ad Pinsk gub. Minsk: Twerdowska 1886). Ross. mer. — E. incana Schur (1852) est synon. (nec var.). Host huic speciei capsulas "villosas" tribuit, unde Schur aliam talem se ante oculos habere credidit.

*E. Schurii Simk.; Simonk. enum. 482. E. obtusifolia Schur (1866) non E. platyph. obtusifolia Koch. - Transs. Hung. centr. (Smk.).

52. *a.* E. latifolia CAMey. in Led. alt. IV. 183. - Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker), bor. (Kholmogory ad flum. Dwina: fratr. Brotherus 1872).

53. E. virgata: Siles. mer. (rr.). Galiz. Ross. med. (gub. Kursk, Moskwa, Tambow); balt. (Kurland; Riga). Styr. plur. loc. ex Maly (probab. inquil.). Bulgar. (var. orientalis Boiss.: Bornm.).

58. E. Esula; Helv. excl. sec. Gremli. — E. gracilis: Galiz. (E. uralensis Blocki ex ipso). Ross. centr. (gub. Kursk).

*E. paradoxa Schur (1866). E. Esula pubescens Grsb. it. hung. (non E. pubescens Vahl). E. Esula puberula Smk. (1882). - Austr. (Wien). Hung. Transs. Banat.

62. E. Cyparissias; Angl. indig. videtur ad Whitbarrow (Westmoreland) sec. D:r Boswell; Bulgar. et Rumel. or. (: Velenovsky).

64. *a.* E. esuloides Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 39 sep. (*); cfr. in diar. ej. soc. 1888. 60 (sep.). Bulgar. (plur. loc.; ad Sofia in campis copiosissima: Velen. 1885).

65. E. nicæensis: Carn. mer. Karsth. E. serotina Host (quia ceteris Euphorbiis austriacis serius floret).

66. E. glareosa: Rumel. or. — E. serotina ad speciem præced. pertinet.

67. E. agraria (E. nitens Trev. 1818): Bulgar. (Velenovsky).

68. *a.* E. Kerneri Huter in Kern. sched. ad exs. a. 1882. n. 503. E. saxatilis Pollini, Bert. (non Jacq.). E. Baselicis Facel., Rchb. ic. (non Ten.). - Carinth. (Raibl, Schinouz etc.). Tyrol. mer.-or. Venet. Veron. (subalp.). Sec. cl. Kerner media est inter speciem præced. (E. saxatilis), quâ major, et sequentem (E. Barrelieri), quâ minor.

75. E. Gayi; hab. etiam in Mallorca Balear. (ermita d'Arta: Marès; Puig de Masanella et de Torrella: Porta et Rigo).

76. E. biumbellata; non nisi in Mallorca, et quidem rarius, lecta est.

77. E. medicaginea; hab. solum in ins. Mallorca, sed aliquot locis abundat.

79. E. græca: Valach. (pr. Virciorova: Borbàs 1874).

*E. dalmatica; E. græca Simk. E. taurinensis Borb.

81. E. segetalis; Helv. incola rr. (nempe Vales. olim pr. Sièrre, nuper ad Yvorne lecta); etiam Batav. introducta (: Dozy 1882). - Transs. ad E. virgatam (53) pertinet ex Smk.

82. E. pinea; hab. etiam in Mallorca Balear. (rarius).

83. E. portlandica; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

94. E. falcata: Bavar. (rarius). Istr. Dobrud. (in deserto pr. Kara-Nasib: Ue.S.). E. erythrosperma Borb. (et Kern.?) ex Smk.

95. E. Peplus: Fenn. hab. in sola mer.-occ.

98. E. aleppica: Japyg. (T. d'Otranto: HGroves, Lacaita).

101. E. myrsinites: Mallorca Balear. (: Barcelò, Marès). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882). Corfù ins. jon. (: Lacaita, Spreitzenh.).

101. *a.* E. Broteri Daveau in Magn. scrin. (V.) 103 (1886) et fl. sel. exs. 1287! - Lusit.

104. E. Peplis: Bulgar. (in arenosis marit.).

Obs. E. polygonifolia L., quæ speciei præced. proxime affinis, boreali-americana, nunc (ab anno 1877: Contejean) ad ostium fluminis Gironde legitur.

106. E. Chamæsyce; Transs. a Bmg. et Schur indicata, a Simonkai cruciatur.

CV. ARTOCARPEÆ.

1. **Ficus.** 1. F. carica; in plagis occidentalibus, immo Gall. bor.-occ. (Normand.), occurrit quasi sponte in aliquot locis maritimis; silvestris adest

etiam in convalle Isonzo Friul. et (saltem introducta) in cant. Ticino et Vales. calid. (convall. Rhodani); in declivitate merid. montis Blocksberg ad Ofen Hung. (ubi olim a Turcis plantata creditur) omnino quasi spontanea est et fructus (parvos) maturat, quamquam ramuli hieme necantur; demum etiam Styriæ ad arcem vetustam et nunc desertam Stattenberg quasi spontanea exstat (: Pittoni).

Obs. 3. Broussonetia papyrifera; etiam hæc arbor in plagis maxime merid. interdum inquilina facta est; sic ad Messina Sicil. sec. Borzi (1886).

CVI. PLATANEÆ.

1. **Platanus.** 1. P. orientalis; cl. Heldreich in relatione itineris thessalici a. 1882 suscepti, quam Febr. 1883 reg. acad. scient. berol. tradidit, de hujus arboris in m. Pelion proventû hæc habet: et luxuriê et staturâ eminet Platanus, et semper frequens adest ubi aqua fluminea non longe distat; arbores singulæ in pagis quibusdam, ubi vulgo fontes publicos obumbrant, ætate et mole tam superbiunt ut vix alibi; in pago Zachora, qui in latere orientali montis dicti situs est, arbores tales pulcherrimæ et giganteæ vegetant, quarum una e maximis habebat truncum ($\frac{1}{2}$ metr. supra terram) ambitû 12-metr.; Platanus in Kephissia pr. Athenas, quæ famâ inclyta est et multum admirata, truncum habet ambitû minorem, scil. ad basin ipsam 9 $\frac{3}{4}$ metr. circumcirca metientem.

CVII. URTICACEÆ.

1. **Urtica.** 1. U. dioica; — U. Bollæ; huc usque ex unico loco (St. Georgen comit. Pressburg) cognita erat, sed nuper (1883) a Sabransky in alio loco silvarum paludosarum detecta est; probab. etiam alibi adest (e. gr. Morav. mer.), sed cum speciei forma radicante commutata.

3. U. pilulifera: Gall. bor.-occ.; in sæpibus Sulzbach. (Styriæ) indicatur a Maly.

5. U. membranacea: Balear. (in Mallorca U. urenti frequentior ex Barceló). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich).

6 * U. oblongata; detecta est a Zechenter (1833) pr. Weichselstätten (Styriæ) inter U. urens et U. dioica.

2. **Parietaria.** 1. P. erecta: Gall. bor.-occ. (rarius). Lotharing. Bulgar. - Boruss. (ex Gcke) hab. solum ad arcem Marieburg et in hortis ad Danzig.

2. P. diffusa; Styr. hab. solum in Schlossberg ad Graz (: Maly). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. — P. judaica (L. ex) Boiss.: Heldr. hb. norm. 880 (typica). 881 (lancifolia). 882 (brevipetiolata: "P. judaica L. hb.").

4. *a.* P. serbica Panc. serb. (1874); cfr. Velen. in diar. soc. bot. 1888. 58. - Serb. Bulgar. (in rupibus supra Kostinbrod: Velenovsky 1887). Banat. (ex Velen.). Hæc in Consp. ut varietas speciei seq. militat.

6. P. lusitanica: Balear. Bulgar. Ross. mer. gub. Cherson (ex Lindem.). - Heldr. hb. norm. 884.

3. **Helxine.** 1. H. Soleirolii: Mallorca (pr. Soller: Crespi ex Barcelò). Caprera (: Gennari); ins. Capraria hodie Capraja appellatur.

CVIII. CANNABINEÆ.

1. **Humulus.** 1. H. Lupulus; terminus septentrionali-occident. speciei est prope lat. 64° 30′ (ex Norman).

Obs. Cannabis sativa; herbam hanc utilissimam in Dobrudscha indigenam esse (vel sponte occurrere) cl.:m. Kanitz (1880) jam testem habemus; talis adest etiam in Hung. (præcip. bor.), ubi monoica est et a Slovacis "Sverepa Konopa" (i. e. cannabis silvestris) appellatur; demum spontan. dicitur in Ross. mer.-or. (Sarepta), immo centr. (gub. Kursk). Floræ europææ civibus igitur certe adnumeranda est.

CIX. ULMACEÆ.

1. **Ulmus.** 1. U. montana; hujus speciei terminus polaris est in Norv. arct. prope lat. 67° (ex Norman).

2. U. campestris: Bulgar. (ex Velen.); in Dan. (ex Lge) non nisi locis habitatis obvia, præcedente rarior et vix vere indig. — U. suberosa in speciem propriam restituenda (vel saltem pro subspecie habenda) videtur; cfr. Lge haandb. ed. IV. 268 et fl. dan. 2829.

3. U. pedunculata (U. ciliata Ehrh. 1791): Lothar. (r.). Bosn. (: Brandis); in Helv. rara est (Basel, Freudenthal cant. Schaffhausen, Lägern cant. Aargau).

3. **Celtis.** 1. C. australis: Bulgar. (Velen.). Sabaud. deest (ex Chabert).

1. *a*. C. caucasica W. sp. IV. 994; Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1887. 461. - Rumel. or. (Aitos-Balkan: Skorpil ex Velen.).

CX. CUPULIFERÆ.

1. **Fagus.** 1. F. silvatica: Bulgar., ubi in decliv. septentr. m. Balkan et Osogovska-Planina silvas constituit (: Velenovsky). Thessal. etiam in m. Pelion, a 1000 metr. s. m. usque ad summa cacumina (: Heldreich 1882).

2. **Castanea.** 1. C. sativa; in Styriæ montibus calidioribus silvas fere constituit (: Maly), quæ vero probabiliter, ut in temperatioribus aliis, primitûs culturâ ortæ sunt.

3. **Quercus.** 1. Q. pedunculata (Q. borealis Heuff. ex Simkov.): Bulgar. — Q. malacophylla: Bosn. (: GBeck). — Q. brevipes (Heuff.) Simk. (Hung. Transs.). — Q. australis (Heuff.) Simonk. 1886. Q. extensa Schur (1851). — ? Q. pseudopedunculata Vuk. 1878. (Croat.). Comment. 227.

*Q. brutia; hab. etiam in Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht).

*Q. pilosa (Schur) Simonk. 1866. Q. dilatata Kern. (1876) non Lindl. Q. arenaria Borb. (1878); ex Simonk. — Q. nemorensis Simk. — Q. Csatói Borb.

2. Q. pendulina Kit. (non Heuff.). Q. Budayana Haberl. ap. Heuff. (1850). Q. Tommasinii Ky (an Freyn?). Potius Q. lanuginosæ (5) approximanda est.

3. Q. apennina; Sicil. deest ex Todaro (giorn. bot. ital. 1878). Etiam hæc melius Q. lanuginosæ (5) approximanda videtur (immo, ut præc., ejus varietas dicitur!). Sec. cl. Todaro (l. c.) Q. apennina Guss. syn. pertinet ad gregem Q. sessilifloræ, sed non ad speciem illam vulgatam (glabram), quæ in Sicilia deest æque ac Q. pedunculata; ibi pro his Q. haliphleos W. (Q. Cerris var.) in usum venit.

5. Q. sessiliflora; in Lusit. rara est et in sola prov. Tras-os-montes (paucis locis) observata. — Q. sublobata Kit.; Q. hungarica Kit. (ex Smk.). — Q. pallida Heuff. (non Schur); Q. glabrata Heuff. — Q. condensata Schur (1857). Q. Welandii Heuff. in Wachtel zeitschr. 1850. — Q. ambigua Kit. Q. budensis Borb. (1878) ex Simk.; Hung. etc.; hybr. a Q. lanuginosa et Q. pedunculata (?). — Q. decipiens Bechst. in Sylvan jahrb. 1814.

*Q. Virgiliana; hab. etiam in Græc. bor. (Pindus tymph.: Haussknecht 1885). De hac specie (subspecie) cfr. etiam Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 423 et 1881. 386.

*Q. Kerneri Simk. mag. növ. lap. 1883. Q. glabrescens Kern. (non Bth.). Hung. (etc.); hybr. dicitur a Q. sessiliflora et Q. lanuginosa. — Q. tridactyla Borb. (1886) ex Smk. Q. pallida Schur.

5. Q. lanuginosa: Bulgar. Herceg. (: Bornmüller; determ. Borbás). - Germ. ex Garcke adsit solum ad Jena (in Kunitzberg, ubi "plures frutices, sed num aborigines?"). Q. turbinata Kit. (ex Smk.). Q. vertesiensis Kit. (ex Smk.). — Q. Budayana nunc sub Q. pendulina (2) militat. — Q. Streimii; Q. glabrata Borb. (ex Smk.). — Q. Tommasinii (Q. pubescens var. intermedia Vis.) potius saltem subspecies est; plene descripta a Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 424; adest etiam ad Ragusa Dalm. (: Bornmüller determ. Borbás). — Q. Bedöi Simk. Feket. (Simonk. enum.). — Q. erythrolepis Borb. (ex Smk.). — Q. oxycarpa Vuk. (ins. Cherso Istr.). — ? Q. Kitaibelii Smk. Q. cuneata Kit. non Wngh. (Croat.). Comment. 228.

*Q. Haynaldiana Simk. in mag. növ. lap. 1883. Simonk. enum. 1886. (Q. apennina Borb.?). - Transs. (Dévai, Smk.)

*Q. crispata Stev. (Q. undulata Kit. ex Smk.). Taur. Bulgar. (ad Varna: Bornmüller 1886). Herceg.; indicatur etiam Tergesti (Triest); sec. Borbás, qui specim. Bornmüll. determinavit, proxima est Q. macedonicæ (14).

6. Q. Toza; Q. stolonifera Lap. (ex Laguna).

7 * Q. conferta: Bulgar. (in silvis plurim. a Rustschuk ad Varna: Velen.). Herceg. (: Bornmüll. determ. Borbás). Comment. 229. — Q. spectabilis Kit. ex Smk. (Hung.). — ? Q. aurea Wzb. (Ky) ex Freyn nachtr. (act. soc. z.-b. vind. 1881). Q. Streimii Freyn fl. v. Südistr. in act. soc. z.-b. vind. 1877 (non Heuff.).

9. Q. lusitanica; per totam fere Lusit. distributa est.

*Q. alpestris; sec. Laguna est varietas Q. fagineæ Lam., in Consp. sub spec. primar. allatæ.

10 * Q. Mirbeckii; ex Laguna est varietas Q. bæticæ Lam., quæ subspecies est Q. lusitanicæ.

11. Q. humilis; Q. prasina Bosc. ex Laguna.

12. Q. Cerris: Bulgar. Græc. bor. (Pind. tymph., ubi cum Q. apennina et Q. Farnetto silvas extensas constituit: Heldr.).

*Q. austriaca: Bulgar. or. (: Bornm.). Bosn. (: GBeck).

13. Q. Aegilops: Japygia, ad Capo di Leuca (HGroves).

14. Q. macedonica: Herceg. (: Bornm. determ. Borbás). Ital. mer.-or. (cfr. Borzi in malpigh. 1887 et Martelli in giorn. bot. ital. 1888).

15. Q. Pseudo-Suber (Q. Ilex var. suberosa Vis. dalm.); in Gallopr. us speciei arbores tantum paucæ (pr. Frejus et Grasse) adsunt ex Saporta; in ia tam gregariæ quam solitariæ (cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877).

16. Q. Ilex (Q. calycina Poir.); — Q. gramuntia; non solum ad Grammont nspel.) sed etiam multis aliis locis obviam venit (ex Loret). — Q. expansa :. (ex Laguna). — Q. avellaniformis Colm. Bout. ex Pereira Continho (1888).

17. Q. gracilis; sec. Laguna est varietas speciei præced.

18. Q. Ballota: ins. Mallorca, ubi crescit cum Q. Ilice, sed rarior.

19. Q. Suber; vera hæc species etiam in Lusit. adesse dicitur, sed adhuc rtum videtur numne indicata sit pro sequente (20), cujus autonomia a plurinunc negatur.

Obs. Q. Morisii Borzi (1881) hinc inde (Sard.) cum Q. Ilice et Q. Subere consociata crescit et probab. harum specierum proles hybrida (etiam quoad structuram corticis inter eas medium tenet). — Q. hispanica Colm., Bout. (non Lam.) etiam hybrida est inter species dictas (ex Laguua).

22. Q. pseudococcifera; in Ital. mer. prope Otranto (ex HGroves) minime rara est, sed sic dictas "macchie" pro magna parte constituit.

23. Q. calliprinos: Cephalon., ubi interdum cum Q. Ilice silvas format (: Heldr.). Corcyra (Corfù), ubi sub Signes aliquot hujus speciei exstant arbores (: Spreitzenh.).

4. **Ostrya.** 1. O. carpinifolia; Hisp. non nisi culta adest (ex Laguna). Helv. solum in cant. Ticino. Styr. plur. locis (Donatiberg, Wotschberg; pr. Cilli, Neuhaus, Sulzbach etc.).

5. **Carpinus.** 1. C. Betulus; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

2. C. duinensis: Istr. Bulgar. (: Velen). - Transs. ad speciem præced. pertinet (ex Smk.).

6. **Corylus.** 1. C. Colurna: Bulgar. in silvis m. Osogovska Planina.

2. C. Avellana: ins. Balear., sed non nisi culta vel subspont. (ibi Nov., Dec. floret); terminus polaris speciei est ad lat. 67° 56′ (Norv. arct.) ex Norman. — C. glandulosa Shuttl. (Helv.).

3. C. tubulosa: m. Baldus (ex Goiran). Styr. aliquot locis (Reichenstein, Vordernberg) spontanea est ex Maly.

Obs. C. Turczaninowii Bess. ap. Steud. errore scriptor. e Corydali Turczan. Bess. (C. bulbosa Turcz.) orta est ex Trautv.

CXII. SALICINEÆ.

1. **Populus.** 1. P. alba; Belg. non nisi plantata adest (ex Crepin). — P. Bachofeni: Bulgar. or. (ubique: Velen.). — P. hybrida MB.: Bulgar. or. (Varna, Galata: Bornm.).

3. P. tremula: Dan. Fenn. Bulgar. (ex Velen.). — P. villosa; P. intermedia Merat. — P. repanda ad speciem seq. pertinet ex Smk.

4. P. nigra; Dan. vix nisi plantata adest (ex Lge); sic etiam Thuring., ubi probab. ex Alpium convallibus introducta (sec. Hausskn.). P. pannonica est varietas, P. pyramidali quoad staturam accedens.

5. P. pyramidalis; P. italica Mchx (1785). P. dilitata Ait. (1789). Hæc s. d. species probabiliter est forma (culturâ orta) P. nigræ, quod pluribus certum videtur (cfr. e. gr. Hausskn. mitteil. soc. bot. thur. 1886. 34).

2. **Salix.** 1. S. pentandra: Dan. Fenn. (exc. Lapp. mult.).

2. S. fragilis: Mallorca Balear. (: Barcelò). Fenn. centr., mer. Bulgar. — S. Pokornyi Kern.

3. S. alba; — S. arelatensis Delaveau (Arles Gall. mer.: Petit in hb. eur).

4. S. triandra: Fenn. bor. (Ostrob. bor., Lapp. Imandr.). Bulgar. (m. Vitos in elatioribus non rara: Velen.; Kamcyk etc.: Bornm.).

5. S. purpurea: Bulgar. (ad aquas freq., præs. in submontanis: Velen.; Kamcyk etc.: Bornm.).

*S. amplexicaulis: Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn. 1885).

×S. Pontederana; Germ. (ex Gcke) hab. solum in Siles. et Poson. — S. calliantha; vid. infra sub S. rubra (7).

7. S. rubra (S. Hoffmanniana Tsh): Morav. Carinth. (rarius: Graf).

×S. calliantha; cl. AKerner hanc primum distinxit 1865, dein in A. et JKerner hb. oesterr.-weid. 1869 edidit et hybridam esse censuit a S. daphnoidi et S. purpurea; rariss. est et forse cum simillima S. mauternensi commutata.

10. S. Doniana: Polon. Saxon. (Lipsiæ in pratis Bienitzwiesen). - Guestph. nuper non lecta est (ex Gcke).

12. S. daphnoides; in Germ. (ex Gcke) rarior est: Siles. Boruss. Bavar.; prov. Rhen. - Transs. a Schur indicata, sed a Simonk. (enum.) cruciatur.

×S. Wimmeri: Delph. (Magn. fl. sel. exs. 966).

15. S. Smithiana; — S. sericans Tsh (= caprea + viminalis) probab. solum in Bohem. bor.-or. adest ex Hansgirg (1881), sed ex Kern. (1881) etiam ad ripas rivi Wien Austr.

*S. dasyclados Wimm. (1849). S. longifolia Host 1828 (non Mühlenb.). S. Hostii Kern. p. p. Sec. Heidenreich est species bona, sed quoad folia varians; hab. Polon. Boruss. or. Siles. Saxon. Bohem. Vindob.

17. S. incana: Rumel. or. (pr. Slivno, Sejmen: Velen.).

×S. bifida; synon. S. purpureo-incana Wimm. ad hybr. S. Wichuræ Pokorn. (1864) pertineat.

18. S. oleæfolia; — S. salviæfolia: Hisp. centr. (Naval Peral sub Serra de Gredos: Ler. Lev.).

19. S. Seringeana; hab. etiam in Badia (pr. Rheinfelden) ex Gcke.

20 × S. Reichardti: Hung. (: Freyn). Transs. (: Porcius). Bohem. (: Celak.). Arvern. (Magn. fl. sel. exs. 968).

21. S. grandifolia: Galic. vall. Olczysko m. Tatra (: Rehmann). Styr. plur. loc. (ex Maly). Calabr. (Serra San Bruno: l. b. Zwierlein ex Borzi).

22. S. aurita: Dan. Fenn. (exc. Lapp.).

23. S. silesiaca: Morav. Galiz. Livon. (pr. Riga). — S. fagifolia Kit. ap. W. (Hung. Transs.).

×S. subcaprea: Bohem. ad confines silesiac. (Stræhler in Kern. exs. 1885).

24. S. cinerea: Dan. Fenn. (exc. Lapp.).

26. S. livida: Alsat. (ad Weissenburg). Würtemb. (pr. Urach); in Badia (ubi detecta a Brunner versus 1850) etiam duobus aliis locis lecta est. Bavar. (rr.). Helv. (pr. Einsiedeln: Scheuerle 1887; vid. deut. bot. monats. 1888). Carinth. (r.: Josch, Pacher), - Transs. ad S. silesiacam (23) pertinet.

27. S. myrtilloides: Boruss. (Thorn: Preuss 1882; ex Gcke pr. Kernsdorf et Gilgenburg). Carinth. (rr.: Pacher. Jbgg.). Tyrol. certe adest (ad confines bavaricos: Kerner 1885).

× S. versifolia: Fenn. multa (cum Lapp.). — S. myrtoides; hab. in Suec. bor., Lapp.; Fenn. (: Arrhenius, Wainio). — S. neglecta Gorski in sched. ex Ands. (Lithuan.).

28. S. rosmarinifolia: Siles. Carinth.

29. S. repens: Dan. Fenn.

× S. ambigua; hab. etiam in Batav. (ex Abeleven).

30. S. nigricans: Fenn. Dan. Germ. (in Consp. omissa). Voges. (au dessus de Retournemer: Godr. lorr. ed. 3.). Bosn. (GBeck). — S. rivalis Host.

× S. punctata: Suec. bor. (Jemtia etc.).

31. S. phylicifolia: Ins. Færöer (: Rostrup). Alsat. (Frankenthal ad Hoheneck) et pr. Hamburg ex Gcke. Helv. in convall. alpinis rarius (: Gremli). Carinth. (: Pacher, Josch). - Transs. ad S. hastatam (35) pertinet ex Smk.

32. S. arbuscula: Galic. in reg. Mughi, r. (: Knapp). - Transs. ad S. hastatam (35) pertinet ex Smk.

33. S. glabra; Transs. ad S. hastatam (35) pertinet ex Smk.

*S. Mielichhoferi: Tyrol. centr. (Huter in Kern. exs. a. 1885).

35. S. hastata: Ins. Færöer (ex Trevelyan). Alsat. (Frankenthal am Hoheneck; ex Gcke). Galic. in reg. Mughi (rarius). Transs.; Livon. (Riga etc.).

× S. Schrenkiana Ands.; S. hastata var. inundata Schrenk. - Ross. arct. (Archangel). Hybr. a S. hastata et S. myrtilloide.

37. S. lanata; hab. etiam in ins. Færöer (ex Trevelyan).

37. *a*. S. tajmyrensis Trautv. in Middend. it. I. 2. pag. 8. - Ins. arct. Nov.-Semlia (: Kjellm.Lundstr. 1875).

38. S. Lapponum: Galic. (rr.: Rehmann). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Morav. hab. solum in m. Gesenke (rarius). Ross. mer. p. p. (Cherson etc.) deest ut in Transs. (ex Smk.).

*S. helvetica; hab. etiam in Alpibus bavaricis, unde devecta nuper prope Monachum (München) reperta est.

39. S. glauca: ins. arct. Nov.-Seml. et Waigatsch; hab. etiam in Carinth. (Winterthal etc.) ex Pacher.

41. S. reptans: Ross. arct. ins. Nov.-Seml. (Kjellm.Lundstr. 1875).

42. S. arctica: Ins. Waigatsch (Ross. arct.). Ural. bor. (: Ruprecht). Lapp. or. (FNylander 1844 ex Lundstr. in act. soc. f. fl. fenn. 1880).

*S. Brownei Lundstr. (1877). S. arctica Br. (non Pall.). S. arctica var. Brownei Ands. - Nov.-Seml. (: Kjellm.Lundstr. 1875).

43. S. myrsinites: Alpes-Marit. (les Viosennes: Gennari ex Ardoino). Styr. (in alpibus calcareis plurimis). Ross. arct. hab. etiam in Nov.-Seml. — ? S. tomentosa Host. (alp. Pasterze Carinth.: Hoppe 1833).

× S. glaucoides; etiam in Suec. bor. (Jemtia) a Behm detecta est.

47. S. sarmentacea; hab. etiam in Island. (: Grönlund, Lundgren).

48. S. herbacea: Ins. Jan-Mayen (D:r Fischer in exp. arct. austriac. 1883). Ins. Waigatsch Ross. arct. (sed in Nov.-Seml. nondum lecta est ex Kjellman).

49. S. rotundifolia: Ins. Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1880). Lapp. or., ubi ante multos annos a FNylander (a Fellman 1863) lecta est; a Lundström nuper determinata (act. soc. f. fl. fenn. 1880). S. herbacea var. integerrima Fellm. (et speciei auctor ipse dubitat num hæc a præced. satis diversa sit).

50. S. polaris; hab. etiam in aliis insul. arct.: Beeren-Eiland, Nov.-Semlia, Waigatsch.

51. S. reticulata; Helv. hab. etiam (extra Alpes) in mt Salève et Reculet (Jura). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. (: Kjellm Lundstr. 1875) et Waigatsch.

× S. Heerii Brügg. = cæsia + nigricans. (Helv.).
× S. Hugueninii Brügg. = cæsia + hastata. (Helv.).
× S. Krættliana Brügg. = nigricans + arbuscula. (Engadin).
× S. oenipontana A. et JKern. S. subalpina AKern. = grandifolia + incana. (Tyrol.).
× S. Rapini Ayasse. = purpurea + daphnoides. (Genève).
× S. recondita Ausserd. = helvetica + retusa. (Tyrol.).
× S. Sendtneri Brügg. = cinerea + repens. (Bavar.).

× S. subnivalis Brügg. = retusa + herbacea. (Engadin).
× S. Trefferi Hut. = arbuscula + cæsia. (Tyrol.).
× S. Wichuræ Pokorn. = purpurea + incana. (Austr.).

CXIII. BETULINEÆ.

1. **Alnus.** 1. A. incana; typica deest in Lappon. fennica, sed ibi (ut in Finnm. et Nordland.) freq. adest var. virescens Whlnb.; — var. sericea Christ. (Helv. cant. Ticino; sporad. ad Wallensee et pr. Aarau).

2. A. pubescens: Fenn. exc. max. bor. et max. mer. nec non Lapp.; Ross. bor.; Morav.; Hung., ubi etiam duæ adsunt formæ: subincana (pubescens auct.) et subglutinosa. - Badia excl. videtur, nam probab. indicatio ibi hybrid. quandam spectat (vid. obs. in Consp.).

3. A. glutinosa: Bulgar. - Fenn. deest in bor.-or. et in Lapp. - Orph. fl. gr. exs. 1011 (e Maced.).

5. A. viridis: Bavar. Alpes-Marit. (reg. alp. freq. usque ad mt Mulacé supra Mentone: Ardoino). — A. brembana; Helv. hab. solum in cant. Ticino (Camoghé, Val Maggia).

6. A. suaveolens; cl. Regel hanc a specie præced. parum diversam censet et cum arctica A. fruticosa (5 *) identicam putat!

2. **Betula.** 1. B. verrucosa: Fenn. exc. Lapp. plur.; Norv. usque ad lat. 64° 12′ progreditur (ex Norman), Suec. usque ad Kengis Vestrob. et Glommersberget Lapp. Pitens.; Cors. adest in interioribus ex Vallot, qui ibi pr. Valdoniello hujus arboris silvam vidit (1887). — B. dalecarlica; hab. in Dalecarl. et Smoland. (r.). — B. lobulata præcipue in Vermel. observata est.

2. B. pubescens (B. odorata Bechst. in diar. Diana. I.): Island. (Grönlund, Strömfelt et al.). Fenn. Dan. (ubi var. B. glutinosa sæpe plantatur, sed in statu spontaneo rara: Lange). — B. carpatica; in Scand. et Fenn. non rara, ceterum in Hercyn., Sudetis etc. (sed sub var. parvifolia et hujus speciei et varietatis seq. sæpe citatur). — B. glutinosa; B. rhombifolia Tsh. - Nomen hujus speciei a nobis usitatum, Ehrhartianum (1791), arboris statum humiliorem et magis vestitum respicit, quare illud Bechsteinianum, quamquam posterius (1797), potius admittendum videtur.

*B. tortuosa; hab. etiam in Islandia (: Lundgren, Strömfelt).
*B. Murithi Gaud. - Vales. (Mauvoisin convall. Bagne).

4. B. intermedia: Fenn. (exc. max. mer.). Ross. bor.

6. B. humilis: Morav. (pr. Olmütz). Carinth. - Helv. exclud. sec. Gremli.

7. B. nana: Spitzb., ubi ad Kolbay a Nathorst detecta 1882 (in * relictam transiens).

CXIV. MYRICACEÆ.

1. **Myrica.** 1. M. Gale; adest in Lapp. norv. (Norv. arct.), ubi speciei terminus polaris ad lat. 68° 53′ ponitur (: Norman).

CXV. CONIFERÆ.

1. **Abies.** 1. A. alba: Bulgar. (mont.); Germ. (ex Gcke) etiam, sed rarius, in planitie (oberschles. Ebene, Oberlausitz, Spremberg, Sorau).

1, *a*. A. Apollinis Lk. in linn. XV. 528; Heldr. hb. norm. - Thessal. (Olymp.; Pindus dolop. et tymph., ubi freq. ex Hausskn. 1885). Maced. m. Athos. Arcad. centr. mont. 3000—5000′ s. m. (ibi prævalet var. A. Reginæ Amaliæ Heldr.). Hæc species in Consp. immerito cum sequente juncta est et nunc restituitur.

2. A. cephalonica (Heldr. hb. norm. 801); arbor ins. Cephalon. endemica, in m. Aeno (hodie Monte Nero) et in ejus jugis bor.-occ., Rhudi dictis, regionem propriam inter 2500 et 5000′ s. m. constituens. A. panachaica (nomen e monte Panachaïkon supra Patras) pertinet (ex Heldr.) ad var. A. peloponnesiacam (excl. synon. Heldreich., ad speciem præced. pertinente).

3. A. sibirica; in gub. Nischn.-Nowgor. hæc species primum apparet ad fluv. Wetluga, e septentr. fluvio Wolga affluentem (: Krasnow ex Batalin). Comment. 230.

4. A. Pinsapo; hæc arbor crescit solum in tractu montium dicto Serrania de Ronda, ubi præcipue adest in m. Sierra de Tolox seu de las Nieves et in S. Bermeja vel de Estepona (prov. Malaga) nec non in S. del Pinar vel de Grazalema (prov. Cadiz); in Sierra Nevada nuper erronee indicata est observ. Rouy in bull. soc. bot. 1885. 366.

5. A. Omorica; Pinus Omorika Panc. 1876 (eine neue conifere der oestl. alpen. 4). Arbor hæcce cl:o Pancic innotuit in Serbia mer.-occ. (ubi incolis sub nomine Omorika cognita) et ab eo in dendrologia sua serbica (1871) primum commemoratur. A. orientali (L) proxime cognata dicitur, sed excelsior et angustior, strob.lis et seminibus minoribus, squamis strobili dentatis; pertinet igitur ad subgenus insequens, ubi post A. obovatam enumeretur. Comment. 231.

6. A. excelsa: Bulgar. (var. balcanica Velen. 1886). Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. — Picea montana Schur. — P. erythrocarpa Purk. - P. chlorocarpa Purk.

*A. extrema; A. medioxima AMurr. (ex Trautv.). Pinus Abies var. medioxima WNyl.; A. excelsa var. obovata Fellm.: Lapp. or. Fenn.

7. A. obovata: Ural. mer. (Schell 1879, ibique jam a Lessing, vage quidem, commemorata); in gub. Nischn.-Nowg. adest in ea parte quæ a flum. Wolga septentrionem versus sita est (: Krasnow ex Batalin).

2. **Larix.** 1. L. europæa: Alpes-Marit., ubi infra 1200 metr. non descendit (ex Ardoino).

2. L. sibirica; Fenn. in Isthmo carel., Tavast. mer. et Carel. bor. silvulas constituit, sed culta (in Carel. pomorica sponte crescere dicitur: Herb. Mus. Fenn. ed. II.). Ross. bor. ad oram orientalem lacûs Onega (: Günther 1880).

*L. rossica Sabine. L. archangelica Laws. - Ross. arct. ad Mare Album.

3. **Pinus.** 1. P. Cembra: Galic. in reg. Mughi catervatim (: Knapp). Ross. or. (gub. Perm).

2. P. Peuce: Thrac. m. Rilo (Pancic ex Boiss.). — P. vermicularis Jka in litt. ad Boiss. (m. Perimdagh Maced., ubi immediatim supra P. Pumilionem silvas constituit).

3. P. Pinea: Balear.; in Ibiza abunde (: Cambessed., Barceló). Boissier (fl. or.) hanc speciem solum e Pelop: (: Heldr.) spontaneam habuit; Grisebach eam in Maced. penins. athoa observavit; ex Heldreich in Creta non spontanea videtur.

4. P. Laricio: Maced. m. Athos (: Grsb., Orph.); in Boiss. fl. or. non e m. Ida Cretæ sed ex Ida Troadis citatur.

*P. Pallasiana; P. Pinaster Stev. P. taurica hort.

5. P. nigricans: Carinth. (: Pacher, Jabornegg); in Transs. indig. dubia est, sed "sat frequens ibi colitur" (Smk.). - Olympus ad subspeciem pertinet. Comment. 232; vid. etiam GBeck in ann. mus. vind. 1887. 36.

*P. leucodermis (P. Prenja GBeck olim); ex GBeck hæc arbor silvas pulchras constituit in Herceg. (Romanja Planina) et in Bosn. mer. (Prenj Planina: GBeck 1885); adest etiam in Thessal., scil. in Olympo, ubi a Heldreich detecta (P. Heldreichii Christ), et in Pindo tymph. (: Hausskn. 1885); cfr. apud cl. GBeck l. c. 37, ubi auctor cum observationibus variis descriptionem plenam (etiam anatomicam) hujus arboris publicavit.

6. P. Pinaster; Angl. nunc inquil. adest in Hampsh. (ins. Wight) et Dorsetsh.; ex Boiss. loca oriental. delenda sunt quia e commutatione cum P. Laricio citata.

7. P. halepensis: Creta (Heldr.). Rhodus (Hedenb.). Byzant. (Noë).

*P. hispanica; sec. Laguna pertinet ad P. Laricio (4).

8. P. pyrenaica; CKoch (1875) e loco Perusiano (vall. Pez) varietatem P. Laricionis (4) habuit.

9. P. brutia: Chios (: Orphanides). Rhodus (: Bourgeau); ex Boiss. fl. or. Comment. 233.

10. P. silvestris; hæc arbor etiam Angl. olim incola erat, testantibus

radicibus et truncis validis, quæ ibi in turfosis nunc reperiuntur; in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest; ex Norman terminus polaris est prope lat. 70° 20′ (in Norv. arct.).

13. P. Mughus: Germ. bor.-occ., scil. sporadice ad Oldenburg et Bremen, ibique forse, ut Taxus, olim indigena. Bulgar., præcip. in m. Kom (: Velen.). Rumel. or. (m. Rilo: Pancic). Maced. (m. Perimdagh: Janka). Helv. hab. solum in Engadin (Graub.) ex Gremli; indicatur etiam Siles. (Riesengeb. inter 1150 et 1400 metr., abunde), sed hoc probab. spectat ad P. montanam (12), cujus varietatem (vel subspeciem) hæc forse sistit.

×P. Neilreichiana Reichardt (= silvestris + nigricans). Austr. ad Vöslau, ubi in silva a speciebus dictis constituta hæc hybr. rr. (duæ vel tres arbores) observata est.

×P. rhætica Brügg. = montana + silvestris. (Helv.).

4. **Cupressus.** 1. C. sempervirens; hab. in montibus Sphacioticis Cretæ, ubi regionem silvaticam inter 2000 et 4500′ s. m. constituit; ex Bourgeau adest etiam in Rhodo et ex Armenis in Melo (sed num vere spontanea?).

Obs. C. lusitanica Mill. (C. glauca Lam.) non indigena est in Lusit., sed a. 1622 introducta, probab. ex ins. Azoricis (sec. Goeze); patria hujus arboris est India orientalis. - Sz herb. norm. nova ser. 1471.

5. **Arceuthos.** 1. A. drupacea: Heldr. hb. norm. 758. Hab. in Lacon. m. Malevo inter 3500 et 4500′ s. m.; sec. Boiss. fl. or. ex insulis Cretæ adjacentibus erronee indicata est commutatione schedularum.

6. **Juniperus.** 1. J. macrocarpa: Bulgar.

2. J. Oxycedrus; Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). — J. rhodocarpa Stev. 1857. (Taur.).

3. J. communis: Fenn. Dan. Græc. m. Parnass. (pr. Rachova: Guicciardi ex Boiss.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

4. J. nana: Ins. Færöer (ubi nunc rara sed olim frequentior). Bulgar. (ubi in reg. alp. "formationem" plerumque vastam constituit: Velen.). Græc. bor. (Pindus dolop.: Hausskn. 1885). — J. depressa; ex Boiss. pertinet ad J. hemisphæricam (3 *).

6. J. phoenicea; Taur. ex auctoritate Parlat. indicata est.

*J. turbinata: Isthm. Corinth. (Heldr. hb. norm. 978). Mallorca Balear. (r.: Willkomm). J. oophora ad speciem primar. (J. phoenic.) pertinet ex Laguna.

7. J. sabinoides; ex Boiss. fl. or. hæc est ipsiss. J. foetidissima W., habitans in subalpinis et alpinis montium plurimorum Græciæ inter 4500 et 6000′ s. m., in m. Delphi Euboeæ et Athô Maced.

8 * J. ægæa; hæc non commemoratur in Boiss. fl. or., ubi locus natalis (ins. Thassos maris ægæi) ad speciem ipsam (J. excelsa) citatur.

9. J. Sabina: Bavar. (Alpes: Berchtesgaden, Ammergau). Carinth. Styria (aliquot locis spontanea: Maly). Transs. certe et pluribus locis adest (: Simonkai).

7. **Taxus.** 1. T. baccata: Dan. in silvis ad Vejle Fjord meridiem versus (locus danicus nunc unicus ubi hæc arbor vere spontanea; vid. Lge haandb. ed. IV. 35). Belg. spontanea videtur in aliquot silvis ad fluv. Sambre, ceterum culta (: Crepin). Pelop. m. Malevo (: Heldr., Orph.), Chelmos (: Orphanides); ex Boiss.

CXVI. GNETACEÆ.

1. **Ephedra.** 1. E. procera; adest in Maced. m. Korthiati (: Orph. ex Boiss.).

2. E. nebrodensis: Aveyron (pr. Milhau, loco natali speciei max. occid.; ex Bonnet); mts Corbariens., ubi detecta a Gautier (ex Rouy 1881).

3. E. fragilis; hab. etiam in Balear. et in hb. Lenormand citatur e Laconia (ad Eurotas), sed an sched. commut.?; exclud. (sec. ipsum auct.) synon. E. altissima Boiss., quæ nunc propria species:

3. *a*. E. gibraltarica Boiss. or. V. 714 (in obs.). E. altissima Boiss. voy. Hisp. mer. (Gibraltar, Alhaurin prov. Malacit. occ.). Algarb. (ad Lagos).

4. E. campylopoda: Bosn. Serb. Aetol. (m. Velugo: Orph.). Achaia (pr. Patras: Heldr.). Lacon. (m. Taygetus: Psarides). Cephalon. (: Heldr.). Zea (: Sartori); ex Boiss.

5. E. vulgaris; in Gall. occ. litoral. usque ad ostium flum. Vilaine progreditur, ab hoc rarescens et omnino desinens ad lat. 48°, ideo circa Brest (: Bonnet 1877); adest etiam Transs. (ad Torda: Barth ex Smk.).

*E. helvetica; in Gallia territor. fluvior. Rhône et Durance inhabitat; planta feminea ibi rariss. est et solum ad Villeneuve-les-Avignon observata (Bonnet in bull. soc. bot. 1878).

CXVII. HYDROCHARIDEÆ.

1. **Hydrocharis.** 1. H. Morsus ranæ: Gall. or. (Aube, Côte-d'Or). Lothar. Bulgar. (: Velenovsky). Fenn. hab. etiam med.

2. **Stratiotes.** 1. S. aloïdes: Fenn. multa scil. exc. bor. plur. nec non mer.-occ. et max mer. Gall. probab. non indig. est, nam pr. Lille (soluslocus ubi certe proveniet) ad initium sæculi plantata est; in Ital. non nisi planta feminea cognita erat (pr. Ferrara et Mantua), usque dum (1868) cl. Masé masculam ad Ostiglia observavit.

3. **Vallisneria.** 1. V. spiralis; in Gallia ultimis annis tam versus septentr. quam occidentem migravit, hinc inde abundans ubi olim incognita: sic in canale Burgund. (Côte-d'Or), ubi viâ fluv. Saône sese introduxit, 1856 rarissima erat, nunc vero copiosa (: Royer); in Ital. mer. nunc inquil. adest (ad Fondi: Pasquale 1881); in Bulgar. (ad Kebedze) a Velen. et Bornm. lecta est, in Thrac. (e. gr. inter Philippopel et Tatar-Bazardsik) a Janka; in Ross. mer. gub. Cherson ad ostia Borysthenis (Dniepr) et Tyræ (Dniestr) copiosa est (: Lindemann).

Obs. V. bulbosa Sois. est = Sagittariæ sagittifoliæ status juvenilis graminifolius ex Caruel (1880).

4. **Udora.** 1. U. occidentalis; Serpicula verticillata Roxb. corom. Hydrilla verticillata Rich. (in mem. inst. 1811). — Ross. mer.-occ. (— U. lithuanica Bess.). Patria hujus plantæ est India orient., ubi frequens dicitur (sed planta rossica dubia est ex Ledeb.).

5. **Anacharis.** 1. A. Alsinastrum; hæc planta introducta est Scot. a. 1846, Batav. 1861, Gall. 1867, sed Burdigalæ jam 1862 a Durieu culta et in aquis proximis propagata erat (de proventu in Gallia et de distributione ibidem regionali vid. Le Grand in bull. soc. bot. 1879 et ej. plant. nouv. ou rares 1884. 13—17). Belg. primum a. 1860 apparuit (pr. Gand), Siles. etiam circ. 1860, Polon. (Cracov.: Reichardt) 1879. Ross. nuper observata est, ibique Petropoli et Moscoviæ (nunc) terminum habet orientalem; terminus mer.-or. est in Hung. (comit. Eisenb.: Borbás).

CXVIII. BUTOMACEÆ.

1. **Butomus.** 1. B. umbellatus: Bulgar. - Fenn. exc. bor. plur.; in Helv. ipsa nunc deest, sed exstat juxta fines Basilienses.

CXIX. ALISMACEÆ.

1. **Alisma.** 1 ⁂ A. arcuatum: Gall. or. (Côte-d'Or). Badia. Bavar. Bohem. Siles. Boruss. Hung. (: Borbás). Comment. 234.

2. A. parnassifolium: Gall. etiam dep. Loire-et-Cher (: MCornu). Ross. mer.-occ.

3. A. natans; Germ. hab. occ. (Trier, Andernach) et præcipue bor. et bor.-occ. (non mer.-occ.) nec non Saxon. - Livon. vix adsit ex Klinge.

4. A. ranunculoides: Alpes-Marit. (inter Nizza et le Var, Vaugrenier, Biot etc.). Gall. or. (Côte-d'Or, r.), bor.-or. (Lorraine, r.), bor.-occ. Germ. occ. non nisi in parte bor. (prov. Rhen. etc.); deest in Boruss. - Livon. (pr. Riga) et Curon. ex Klinge.

2. **Damasonium.** 1. D. stellatum; var. trinerve Trautv. - Ross. mer.-or. in lacu Bogdo (: Becker).

3. **Sagittaria.** 1. S. sagittifolia: Bulgar. or. lac. Devno (: Bornmüller). - Fenn. deest in Lapp. plur.

1. *a*. S. alpina W. sp. IV. 410. Ross. bor. (gub. Wologda ex Ivanitzky; gub. Olonetz ad oram oriental. lacûs Onega: Günther 1880).

CXX. JUNCAGINEÆ.

1. **Triglochin.** 1. T. maritimum: Island. (: Grönlund, Strömfelt). Fenn. (exc. med. plur.). Bohem. ad flum. Moldau (sec. Celak. 1885).

2. T. palustre: Ins. Færöer. Alpes-Marit. (Tenda, N.-Dame-de-Fenestre et Entraunes, unde secus flum. Var descendit usque pr. Nizza: Ardoino). Bulgar. (: Bornmüller).

3. T. Barrelieri; hab. etiam in Mallorca (rr.: Barceló).

4. T. laxiflorum: Sard. ad Sta Teresa Gallura (Reverchon 1881) et Terranova (de Sardagna 1883), sed ex Ascherson planta sardoa ad speciem præced. pertinet.

2. **Scheuchzeria.** 1. S. palustris: Fenn. (exc. Lapp. mult.). Lothar. (r.). Ross. mer.-occ.

CXXI. ZOSTERACEÆ.

1. **Posidonia.** 1. P. Caulini: Croat. (ad Fiume et alibi in litore rejectam vidit A-M.Smith).

2. **Cymodocea.** 1. C. æquorea: Alpes-Marit. (Antibes: Thuret. Bornet; Cannes: Thion). Turc. (in Hellesponto: Sintenis). Croat. ad Fiume et alibi cum præced.

3. **Zostera.** 1. Z. marina: Island. Færöer (ex Landt). Fenn. mer.-occ., bor.-or. (Mare Album). Bulgar. (in Ponto: Bornmüller).

2. Z. nana: Menorca Balear. (: Rodriguez). Bulgar. (in Ponto: Bornmüller). Thessal. (ad Volo a mari rejectam leg. Heldreich). Hellespontus (: Sintenis). Ross. mer. (ad Cherson et alibi).

CXXII. POTAMOGETONEÆ.

1. **Potamogeton.** 1. P. natans; — P. petiolatus (P. rigidus Wolfg. ex Schmalh.); sec. Schmalhausen pertinet ad P. fluitans (3), sed sec. Lindemann propria species est.

2. P. sparganifolius: Fenn. (Ostrob. bor.). Vestrobothn.

3. P. fluitans: Lusit. (ex Arth.Bennett). Bulgar. (ex Velenovsky). - Suec. mer. (ubi in Scania olim aderat) nuper non lectus est. — P. petiolatus Wolfg. (Ross. mer.-occ.); vid. P. natans (1).

4. P. polygonifolius: Gall. or. (Côte-d'Or). Lothar. Alsat. (pr. Hagenau). Bavar. (in Germ. mer. cetera, ut etiam in or., deesse videtur). Ins. Færöer (: Rostrup). Island. ex Feddersen 1884 (sed ex Rostrup 1888 planta islandica ad P. natans pertinet). Fenn. mer.-occ. (Alandia: a Sælan detect. 1865). Ross. balt. - Helv. excl. teste Gremli. - Transs. ad P. natans pertinet (ex Smk.). — P. parnassifolius Schrad.; P. acaulis Whlnb. (= status amphib.).

5. P. spathulatus; in Germ. (sec. Garcke) extra Bavariam rariss. (: pr. Ulzen in Hannover et Limbach ad Saarbrücken).

6. P. salicifolius: Boruss. or. territ. Memel (stud. Knoblauch 1884); etiam in lacu Schallsee Lauenburg. olim lectus. Herefordsh. Angl. (: Arth. Bennett), sed ad Bath Angl. et in Hibern. erronee indicatus est (ex Arth. Bennett in litt.); Suec. solum in Vestrob. bor. et Lapp. torn. lectus est (loca cetera Suec., nec non Norv. et Fenn., e commutatione cum var. minori P. rufescentis indicata sunt).

8. P. rufescens: Alpes-Marit. (reg. alp., rarius). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

*P. rivularis Gillot in Magn. scrin. VI (1887). 118; fl. sel. exs. 1549. - Gall. (Nièvre, Côte d'Or).

9. P. coloratus: Bavar. (Augsburg, Dillingen, Moosburg etc.). Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

*P. subflavus Loret. Barrand. fl. de montp. (1876). - Monspel. pr. Mauguio (a Duval-Jouve detectus); dicitur medius inter duas præcedentes; sec. Rouy (Le Natural. 1887) est varietas P. siculi, in Consp. sub specie primar. (P. colorato) allati.

10. P. gramineus: Ins. Færöer (: Rostrup). Fenn. (exc. Lapp. plur. etc.). Ross. etiam bor. et mer.

*P. variifolius; forse varietas P. polygonifolii (4); vid. ap. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887.

*P. Wolfgangii Kihlm. in hb. mus. fenn. ed. II. 33. 128. (1889). P. (gramineus) borealis Kihlm. ap. soc. f. fl. fenn. 1887 (non Læst.). Fenn. bor. Lapp. fenn. occ.

11. P. nitens: Shetland. (r.: Beeby). Angl. (Tweed, Teviot). Gall. bor.-occ. (: Morière). Fenn. mer.-occ. (Aland.: stud. Lindén 1886), mer.-or. (Carel. oneg.). Ross. mer.-occ. - Synon. Smith. (etiam ex ej. herb) ad speciem præced. pertinet observ. Arth.Bennett in litt.

12. L. lanceolatus; indicatio ex Angl. 1804 ad Cambriam pertinet.

13. P. lucens: Fenn. (exc. med. et Lapp. plur.). Mallorca (r.: Barcelò). - Sard. dubia civis.

*P. Zizii: Angl. (Roxburghsh.: Brotherston; Anglesea: Baker; Forfar etc.: Trimen). Gall. bor. (cfr. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1885). Helv. (Reuss, Yverdon). Ross. med. (Ingria, Curon.), mer.-occ. (P. lanceolatus Wolfg. ex Schmalh.). - Potius pro specie majoris dignitatis habendus; cfr. Note sur le Potamogeton Zizii par Corbière, l. c. 1—10 sep. (*). — P. coriaceus Nlt. (Suec. med. Norv. mer. Angl.: Fryer sec. Arth. Bennett 1886).

14. P. decipiens: Scotia (: Arth.Bennett). Jutland. (Hald-sö pr. Viborg: Nielsen). Slesvic. certe adest. Ross. mer.-occ. (P. undulatus Wolfg. ex Schmalh.). — P. salicifolius (6) e Bath Angl. et ex Hibern. ad hanc speciem pertinet et cl. Tiselius in conventu soc. bot. holm. Nov. 1883 monstravit has species, quamquam sat dissimiles, unum solum sistere speciei typum.

14. *a.* P. Griffithii Arth.Bennett in journ. of bot. 1883. 1—3 (sep.) cum ic. (*). - North-Wales, Carnarvonsh. (pr. Aber detect. ab JEGriffith 1882).

15. P. prælongus: Ins. Færöer (ex Hornem. 1837). Ross. mer.-occ. Galiz. (: Knapp). Siles. (rr.). Bavar. bor. (Fichtelgeb.). Helv. (lac. alp. Brettaye, lac d'Etalières). - Transs. ad P. lucens pertinet ex Smk. — P. gramineus borealis Læst. (ex Almq.!). Lappon., Ingria.

16. P. perfoliatus: Ins. Færöer (: Trevelyan, Rostrup). Fenn. Bulgar. or. (lac. Devno: Bornmüller).

17. P. crispus: Istr.; in Thrac. (Rumel. or.) etiam hodie lectus est (: Skorpil ex Velen.). Fenn. non nisi in extima mer.-occ. (ins. Alandia) adest.

19. P. compressus: Gall. bor.-occ. (Norm.). Lothar. (r.). Fenn. exc. Lapp. et bor. plur. (ceterum præcipue in mer.-or.). Ross. mer.-occ. - Transs. ad seq. P. acutifolium pertinet (ex Smk.).

20. P. acutifolius: Siles. Morav. Ross. mer.-occ. - Helv. cum dubio citetur ex Gremli.

21. P. obtusifolius: Gall. bor.-occ. Siles. Ross. mer.-occ. Fenn. exc. Lapp. et bor. plur. - Norv. solum in mer.-or. adest.

22. P. Friesii: Gall. bor.-occ. (Norm.). Lothar. Germ. occ. (Phalz.). Siles. Polon. Ross. mer.-occ. - Fenn. mer. et Aland. olim indicatus, sed in Herb. mus. fenn. specimina certa non adsunt.

23. P. pusillus: Fenn. Ins. Færöer (ex Trevel.) Bulgar. (: Velen.). — P. tenuissimus (M.K.) Schur. P. trichoides Schur (ex Smk.).

*P. Stunæckii Arth.Bennett in scott. natural. 1883. - Scotia (pr. Perth detectus a Stunæck).

24. P. gracilis: Scan. occ. Holmia. Gestric. - Planta rariss. et fugacissima (in eodem loco vix plus quam semel lecta).

25. P. trichoides: Ins. balt. Bornholm (: Bergstedt ex Lge). Scania (pr. Lund: Tullberg 1875). Gall. or. (Côte d'Or, r.). Lothar. (r.). Morav. Siles. Galic. (r.: Rehmann). Carinth. (pr. Villach: Preism.). Herceg. (ex Arth Bennett). Ross. mer.-occ.

26. P. rutilus: Slesvic. (pr. Haderslev: Fischer-Benz. ex Lge). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.). - Helv. exclud. sec. Gremli. — P. Grisebachii; est status P. pusilli incrustatus (ex Smk.). — ? P. reptans Humnicki cat. pl. de Luxeuil (1876). 61 (*). P. rutilus ej. cat. pl. d'Orleans. 25 (*).

? *P. cæspitosus Humnicki cat. pl. de Luxeuil. 60. 90 (*). Gall. dep. Haute-Saone (detectus a cl. Humnicki 1865).

28. P. pectinatus: Island. (a Feddersen multis locis lectus ex Rostrup 1888). Fenn. mer. et occ. Bulgar. or. (lacus Devno: Bornm.). Herceg. (ex Arth. Bennett). Ross. mer.-occ. Terminus borealis hujus speciei in Suec. et Fennia situs est ad lat. 63° 50′ et 62° 50′ (ex Kihlman). — P. flabellatus; saltem subspecies videtur: P. juncifolius Kern. hb. (Tyrol.) ex Tiselius!, qui observationes suas de hac planta (etiam ex eo bonam speciem sistit) soc. bot. holm. Febr. 1884 communicavit; cfr. Bot. Not. 1884. 91—3; vid. etiam Fryer in j. of b. 1888. 297 (ex eo in Brit. freqq. species aquæ tam dulcis quam salsæ, et quidem duabus varr.: P. scoparius et P. pseudomarinus).

28. *a*. P. vaginatus Turcz. in bull. mosc. 1838 (nomen solum); fl. baical.-dahur. II, 2. 162. (1856); Kihlm. in meddel. soc. f. fl. fenn. 1887. 1—5 sep. (*). 1888. 112. — Fenn. bothn. Suec. bothn. usque ad Holmiam (Vermdön: Tiselius).

29. P. marinus: Ins. Færöer. Ins. Orkney. (Syme 1849) Fenn. tota (sed præcip. mer.-occ.). Alpes-Marit. (lac du col della Maddalena: Loret). Helv. (ex Gremli) hab. in Chur, Engadin, Schwarzsee (Freiburg), Thun, Interlaken, lac des Rousses (Jura), ad Fully (Valais). Ross. mer.-occ. - Transs. ad P. interruptum Kit. (= P. pectinatus) pertinet ex Smk.

2. **Zannichellia.** 1. Z. palustris (Z. digyna Breb. Z. disperma Salzm.); in Angl. rara et diu solum pr. Wicklow, Shannon, indicata, sed 1881 in Oxfordshire et Northamptonsh. a Druce detecta est. Suec. etiam in med. (in Ingarön pr. Holmiam) et bor. (Angerm., rr.) lecta est. Ross. hab. etiam in mer.-occ. et volgensi. — Z. Rosenii Wallm. in Bot. Not. 1840 ex Schlegel. (Gotland.). - Z. intermedia Niels. ex Lge. (Dania).

*Z. tenuis; nunc exstincta dicitur ob locum natalem (in litore ad Versoix) constructionibus obtectum (: Barbey 1884).

2. Z. pedicellata; Suec. hab. etiam (r.) in bor. Sard. (ex Barbey). Ross. mer.-occ.; mer.-or. (Sarepta: Becker). Helv. exclud. sec. Gremli. — Z. aculeata Schur (1870); Simonk. enum. 512. (Transs.).

3. Z. polycarpa: Island. (: Feddersen 1884 ex Rostrup). Shetland. (Loch of Watlec: Beeby). Norv. mer.-or. Fenn. etiam occ. Ross. balt.

3. **Althenia.** 1. A. filiformis; Cors. exclud., quia (teste cl. Ascherson) Ruppia spiralis pro Althenia ibi sumta erat. Messanæ Sicil. nunc non exstat (sec. Borzi in malpigh. 1887). - Hæc planta detecta est a Delile 1823, sed descriptio et icon in ejus herbario ineditæ manebant. Petit speciem primum publicavit (in annal. d. scienc. d'observation, I.). Paullo post Delile notulam edidit, ubi sub nomine novo (Bellevalia australis) plantam descripsit.

*A. Barrandonii; ex Loret (fl. montp.) minime distinguenda est a specie primaria, in loco valde proximo crescente. Comment. 235.

4. **Ruppia.** 1. R. spiralis: Norv. tota usque in arct. (terminus polaris speciei est ad lat. 68° 10′ teste Norman). Byzant. (: Montbret ex Boiss.). Ross. mer.-occ.

*R. transsilvanica; ad R. rostellatam (3) pertinet ex Smk.

3. R. rostellata: Creta (Heldr. ex Boiss.). Ross. balt.

4. R. brachypus: Fenn. mer.-occ. (Aboæ: CJArrhenius 1862). Suec. etiam med. (Holmia, Suderm.). Gall. mer. etiam dep. Gard. (Aigues-Mortes: Duv.-Jouv.). — R. intermedia Thed. (1887); sec. Schlegel est forma (pedunc. et pedicell. longiorib.) R. brachypi, ad oras Scandinaviæ vulgatior.

CXXIII. NAJADEÆ.

1. **Najas.** 1. N. marina: Angl. in East Norfolk ad Hickling Broad (: Arth.Bennett 1883; cfr. j. of bot. eod. anno). Belg. olim ad Ypres et in fluv. Meuse (pr. Herstal etc.) lecta, nunc solum in duabus piscinis pr. Louvain adest (ex Crepin). Norv. non nisi in mer. (Hvalöarne, Lillesand etc.) lecta est. Suec. etiam in bor. (Helsing., r.). Fenn. etiam in bor.-occ. (Ostrobothn. mer.). Ross. mer.-occ. N. fluvialis Th. - N. muricata Th. (non Del.). — N. intermedia Wolfg. (Lithuan.).

2. **Caulinia.** 1. C. fragilis: Helv. certe adest (Nyon, Roggewyl, Michelfelden). Istr. Fenn. mer. Ross. mer. — C. intermedia (quæ etiam in Helv. lecta) ad speciem sequentem pertinere dicitur.

2. C. alagnensis; pr. Manchester Angl. bor. introducta est cum lana gossypina ex Egypto, quæ planta egyptiaco-anglica (ob structuram anatomicam foliorum diversam) sistit varietatem Delilei Magnus (: N. graminea Del. var. Delilei Magnus 1883; Magn. fl. sel. exs. 1302); cfr. commentationem elaboratissimam cl.:i Ch.Bailey: "on the structure, the occurrence in Lancashire, and the source of origin of Najas graminea var. Delilei" in j. of b. 1884. c. ic. (*). C. microphylla Balb. Nocca ticin. Najas serristipula eor. ic.

3. C. flexilis: Scot. Perthsh. (Loch of Clunic: Robb et Sturock 1874). Boruss. or. (ex Gcke). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.). Ross. bor. (gub. Olonetz).

CXXIV. ORCHIDEÆ.

1. **Cypripedium.** 1. *a.* C. macranthum Sw. in act. holm. 1800. 251. - Ross. or. (gub. Perm: Schell 1874); antiquitûs etiam in Kasan et Ucran. indicatum (Led.).

2. C. Calceolus: Lothar. (rarius). Belg. pr. Arlon olim indicatum erat, sed ex Crepin nunc floræ belg. valde dubia civis. Jutland. ad Buderupholm inter Aalborg et Hobro 1884 detectum est ab adsistente silviculturæ (forstassistent) Bruel, qui hanc plantam in clivo calcareo prærupto, fagis depauperatis consito, inter juniperos gregarie crescentem invenit (: Lange). Norv. hab. etiam in Nordland., ibique usque ad lat. 65° 47′ progreditur (ex Norman).

3. C. guttatum: Ross. mer.-occ. (ex Schmalhausen).

2. **Calypso.** 1. C. borealis: Lapp. Kem., Imandræ; Fenn. bor. (Ostrob. bor., Kuusamo), mer. (Tavast., Carel. oneg.).

3. **Corallorhiza.** 1. C. innata: Arvern. (Heribaud 1887). Bosn. (: Brandis 1885).

5. **Malaxis.** 1. M. paludosa: Norv. usque ad Nidarosiam (Trondjem). Gall. bor.-occ. (Norm., r.). Lothar. (r.). - Transs. ad præced. (Sturmia Loeselii) pertinet ex Smk.

2. M. monophyllos: Volhyn. (Ross. occ.). Fenn. hab. solum in mer. et bor.-occ. (Ostrob.).

6. **Epipogum.** 1. E. aphyllum; Suec. exclud. Lapp. (indicatur tamen ad Jokkmokk Lapp. Lul.). Fenn. mer., med., bor.-or. (Sonostrow Karel. Keret.). Siles. Styr. Carinth. Alpes-Marit. (St-Dalmas-le-Sauvage etc.).

7. **Limodorum.** 1. L. abortivum: Carinth. (pr. Oberdrauburg: Preissm. 1876). Bulgar. (: Velen.). Croat. (ad Fiume in valle Recina et ad Abbazia: A.-M Smith). Istr. Creta (: Heldr.). Rhodus (: Bourg.).

8. **Cephalanthera.** 1. C. rubra: Fenn. mer.-occ. (paroec. Lojo reg. Aboæ: stud. Walléen 1879). Belg. (prov. Namur: Bodart 1884). Rumel. or. (ex Velen.).

2. C. pallens: Arcad. m. Kyllene (Orphanides ex Boiss.).

4. C. ensifolia: Bulgar. m. Vitos et Osog.-Planina, in silvis (: Velen.). Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil ex Velen.). Istria.

9. **Epipactis.** 1. E. palustris: Fenn. mer.-or. (Carel. oneg. et olonets.). Bulgar. or. (ad Kebedze: Bornmüller).

2. E. latifolia: Norv. etiam arct., et quidem multis locis, adest usque ad lat. 70° et ultra (ex Norman). — E. violacea Durand-Duq. cat. pl. Lisieux; Bor. centr. E. purpurata Bor. not. (non Sm.). Gall. centr., bor.-occ. Hampsh. Angl. rr. (Townsend 1873); est var. memorabilis vel potius subspecies.

3. E. atrorubens: Batav. (ex Abeleven 1876). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.: Simming 1863). Parnass. (: Guicciardi ex Boiss.). — E. viridiflora ad speciem præced. propius accedit (vid. ap. Ljungström in bot. not. 1881) et inter hanc et sequentem media. E. microphylla Lge haandb. ed III. (cfr. ed. IV. 230).

4. E. microphylla: Alpes-Marit. (Nice, Gairaut, vall. Laghet etc.). Helv. (rarius). Bavar. rr. (sed Badia a Garcke non citatur).

10. **Neottia.** 1. N. nidus avis: Fenn. mer. Alpes-Marit. (la Maïris, col de Tenda, silva Clans, St-Etienne, Grasse). Istr. - Græc. p. d. in sola Messen. (: Bory) indicatur; Batav. in sola prov. Nord-Holland.

11. **Listera.** 1. L. ovata: Fenn. (exc. Lapp.). Istr. Bulgar. (m. Vitos).

2. L. cordata: Fenn. (cum Lapp.).

12. **Spiranthes.** 1. S. æstivalis: Batav. (Limburg pr. Weert: van der Sande Lacoste 1873). Germ. occ. versus septentr. usque ad Darmstadt progreditur. Bosn. (ex GBeck).

2. S. autumnalis: Istria; in Belgio ineunte sæculo nostro a pharmac. Dossin detecta est (ex Durand).

13. **Goodyera.** 1. G. repens: Dan. (paucis locis insular. Sjelland et Bornholm nuper lecta). Batav. (pr. Harderwijk: Bondam 1880). Gall. or. (Nancy, ubi 1878 in silva pinea plantatâ apparuit: Fliche). mer. (Aveyron, ad Milhau). Alpes-Marit. (silvæ Maïris et Clans, vall. Thorenc). Taur. (Aggjenko 1886).

14. **Serapias.** 1. × S. triloba; hæc hybr. etiam a cl. Arcangeli (qui eam pro Isia triloba Dnt. habet) ad Pisa observata est inter S. cordigera et Orchis laxiflora, quæ ultima ibi etiam cum S. Lingua et S. neglecta plantas hybridas procreat.

2. S. neglecta: Sard. (pr. Terranova: de Sardagna 1883). Alpes-Marit. (Menton, Biot, Cannes etc.).

3. S. pseudo-cordigera: Alpes-Marit. (reg. litor. et mont.). Herault (rr.: abbé Baichère ex Loret). — S. laxiflora; ex Boiss. = S. parviflora (5).

5. S. parviflora: Balear. (ibi etiam a Barceló et Rodriguez lecta est). Ital. mer. (Amalfi: Lacaita; T. d'Otranto: HGroves, Lacaita). Corcyra (etiam a Spreitzenhofer lecta). S. laxiflora (3—) est omnino eadem species ex Boiss.; hoc nomen prioritate gaudet.

15. **Barlea.** 1. B. longibracteata: Cephalon. ins. jon. (Mazziari ex Heldreich).

16. **Orchis.** 2. O. purpurea: Lothar. Gall. mer. dep. Herault (r.). Alpes-Marit. (Eze, Nice, Drap, Fontan, la Briga). Ross. med. (Curland, Minsk: Lindem.).
× O. hybrida: Austr. p. d. (GBeck).

3. O. militaris: Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). Bosn. (: GBeck et al.). - Aland. deest (vid. O. mascula).

4. O. tephrosanthos: Gall. bor.-occ., mer. (Herault, r.; Alpes-Marit.). Belg.

a Crepin solum pr. Wavre indicatur. Istr. (r.). Pelop. (Arcad. et Messen. ex Lacaita in litt.).

6. O. longicruris: Aetol. (: Nieder ex Boiss.). Messen. (: Despreaux). Ins. Jonicæ (Corfù et Ithaca: Spreitzenh. 1877).

7. O. tridentata: Styria (: Maly). Carinth. Istr. Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. Bosn. mer. (GBeck 1885). - Siles. solum in duobus locis circuli Teschen lecta. Helv. solum in cant. Ticino. Badia a Garcke non citatur. - Hanc esse veram speciem Scopolii e citatis auctoris (fl. carn.) ex Hallero optime confirmatur. O. variegata Jacq. ic. rar. et O. tridentatam Scp. et O. commutatam Tod. (subspec.) comprehendit. (: Kerner).

*O. commutata; O. variegata Vis. dalm. O. tridentata Freyn südistr. (ex Kerner.); hæc in terris mediterraneis vices gerit O. tridentatæ, ut O. picta ibi representat O. Morionem, O. saccifera O. maculatam, O. laxiflora O. palustrem et O. fragrans O. coriophoram.

9. O. ustulata: Bulgar. in pratis alpinis m. Balkan (: Velen.). - Germ. bor. solum in Marchia, Poson., Boruss. — ? O. ecalcarata Vayr. in Costa suppl. (1876). Catal. reg. mont.

× O. Dietrichiana Bogenh. tasch. jen. 1850. O. austriaca Kern. in oe. b. z. 1864; cfr. in diar. soc. z.-b. 1865.

10. O. globosa: Siles. (Riesengeb., Gesenke). Erzgebirge. Bulgar.

11. O. coriophora: Istr. Bulgar. — O. fragrans; Orph. fl. gr. exs. 1108.

*O. olida Breb. O. cimicina ej. olim. Gall. bor.-occ. (pr. Falaise: Brebisson 1834), occ. (dep. Dordogne: Des Moulins). Forse hybr. ab O. coriophora et O. Morio.

11. *a.* O. sancta L. sp. ed. II. 1330. O. coriophora var. sancta Rchb. f. - Arch. (Chios: Aucher, Orphanides: fl. gr. exs. 855; Cos: d'Urv.). Rhodus (: Bourgeau). - Specie præced. major, floribus duplo majoribus, etc.

13. O. Morio: Bulgar. (ex Velen.). — O. Nicodemi; ex Ascherson probab. hybr. ab O. papilionacea et O. laxiflora.

13. *a.* O. Skorpili Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886 et diar. (sitzb.) 1887. 461; cfr. 1888. 62 (sep.). - Rumel. or. (pr. Slivno, detecta a Skorpil 1885).

14. O. picta: Ital. mer.-or. (inter Taranto et Lecce et Brindisi: Lacaita).

15. O. papilionacea: Mallorca Balear. (: Barcelò). Alpes-Marit. (Nice, Contes, Berre, Biot; etc.). La Pape (dep. Ain). St-Maurice de Gourdan (: Fiard 1875). — O. decipiens; planta rariss. et probab. hybr.

× O. Gennarii; planta istriaca derivatur ab O. picta et O. rubra (O. Morio et O. papilionacea in Istr. mer. desunt); vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 434; etiam ad Goriza lecta est (: Krazan).

16. O. latifolia: Ins. Færöer. Island. ad Hafnarfjordr (ex Rostrup 1888); in Græc. rara est (Lacon. ex Sibth., Messen. ex Bory); Transs. ad O. incarnata (17) et O. cordigera (18) pertinet ex Smk.

16. *a.* O. bosniaca GBeck in ann. mus. vind. (1887). II. 53. - Bosn. mer. (m. Treskavica alp.: GBeck 1885).

17. O. incarnata; O. ochroleuca Schur (ex Smk.). — O. sesquipedalis Martr.-Donos (ex Loret).

*O. cruenta: Suec. etiam mer. (Gotland, Ostrog. etc.). Bornholm (ex Krok); Fenn. indicatur in Aland., Ostrob. bor., Carel. oneg.

18. O. cordigera: Bulgar. (eximium montium decus: Velen.). Transs. (O. foliosa Schur). O. rivularis Heuff. exs. O. latifolia var. Rochelii Grsb. iter.

19. O. angustifolia: Fenn. bor.-occ. (Ostrob. mer.), mer.-or. (Carel.). Ross. balt. (r.). Siles. (r.: Uechtritz). — O. lapponica (Læst.): Norv. Lapp. Suec. bor. Fenn. bor. — O. curvifolia FNyl. (Fenn. bor. Carel. or.).

*O. elatior Fr. - Öland. Ostrog. Gotland.

20. O. saccifera: Bulgar. (m. Vitos, Osogov.-Planina etc.) et Rumel. or. (: Velen.). Byzant. (: Coumany ex Boiss.). Bohem. (ad Marienbad ex Borbás 1883). Hung. Transs. Croat. Bosn. (: GBeck 1885). O. saccigera Rchb. ic. O. tetragona Heuff. (nisi hybr. ab O. maculata et O. latifolia).

21. O. maculata: Ins. Færöer. — O. elodes: Batav. (ex Abeleven). Helv. (Chur: Brügger). — O. candidissima Krock. (Siles.). — O. transsilvanica Schur.

— O. recurva FNyl. (in sched.?) probab. idem est ac O. curvifolia sub O. angustifolia (19).

*O. lapponica: Norv. Suec. bor.; vid. supra sub O. angustifolia (19), ubi melius militet.

22. O. iberica; hab. etiam in Aetol. m. Velugo (ex Boiss.).

23. O. sambucina: Norv. mer.-or. (Kragerö). Gall. mer. (Herault, rr.; Alpes-Marit., reg. alp. et mont.). Bulgar. (ex Velen.). Pelop. (montes supra Androussa: Gittard sec. Boiss.).

27. O. palustris: Sard. (ex Reverchon). Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ. — O. elegans: Serb. (ex Bornm. 1888). Bulgar. (ex Velen.); speciei sequenti propior est vel potius propria species, ut habet Borbás in bot. centralbl. 1882 (de distrib. geogr. formarum O. laxifloræ per Hungariam).

28. O. laxiflora: Styria (: Maly). Istria. - Helv. solum in Vales. lecta est; in Germ. deest ex Gcke. — O. alata: Gall. multis locis adest et bonam speciem constituit ex Gillot (bull. soc. bot. 1881) et JHervier (rech. sur la flore de la Loire, 1885).

29. O. mascula: Roslag. (in Lidö ex Krok). Aland. (paroec. Jomala: Kihlman: inde olim nom. O. militaris citata erat). Norv. usque ad lat. 67° 55′ progreditur (ex Norman). Messen. (ex Bory). — O. olbiensis Reut. ap. Moggr. (contr. Mentone). O. mascula var. olivetorum Gren. in mem. soc. Doubs. 1859: Toulon (: Verlot). Nizza (: Barla). Mentone (: Moggridge).

30. O. pallens: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius; ex Ardoino).

31. O. Spitzelii: Rumel. or. (: Velen.). - Cl. Halacsy primum (1876) putabat hanc speciem prolem esse hybridam, sed postea (1882) hanc conjecturam revocavit.

32. O. brevicornis; hab. etiam in ins. Majorca Balear. (Porta 1885).

33. O. provincialis: Bosn. mer. (Zoch ex GBeck).

35. O. saccata: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Leucaspide, "rarissima et præcox": HGroves).

36. O. olbiensis; vid. supra sub O. mascula (29).

× O. ambigua Kern. = incarnata + maculata. (Austr.).
× O. angusticruris Franch. = militaris + purpurea. (Gall.).
× O. Bornemanniana Aschn. = longicornu + papilionacea. (Sard.).
× O. Braunii Halacs. = latifolia + maculata. (Wienerwald).
× O. Bruniana Brügg. = maculata + Gymnad. albida. (Helv.).
× O. elatior Lönnr. (non Fr.). = incarnata + maculata. (Gotland.).
× O. Heinzeliana Reich. = maculata + Gymnad. conopea. (Schneeberg).
× O. Loreziana Brügg. = mascula + pallens. (Chur Helv.).
× O. Schulzii Hsskt. = coriophora + latifolia. (Thuring.).

17. **Anacamptis.** 1. A. pyramidalis; Dan. extra ins. Möen solum ad Alindelille Sjelland. lecta est. — A. brachystachys d'Urv. enum. (sub Orchide) ex Boiss.: Attica (mont.). Melos (: d'Urville). Creta (: Sieber).

× A. Durandi; Aceras Durandi Gren.

18. **Nigritella.** 1. N. angustifolia: Bavar. in alpibus omnibus. Bulgar. sub cacum. montis Kom (: Velen.). Ross. balt. (Livon.) vix adsit (Klinge n. v.).

× N. fragrans Saut. ap. Rchb. (1830). N. suaveolens K. (1837). Orchis suaveolens Vill. = N. angustifolia + Gymnad. odoratissima.

× N. Moritziana Brügg. = N. angustifolia + Gymnad. conopsea. (Bundia).

19. **Gymnadenia.** 1. G. conopsea: Bulgar. plur. loc. (: Velen.).

2. G. odoratissima: Luxemb. (EFischer 1881). Westphal. (r.). Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., r.). Istria (mte Maggiore).

3. G. Friwaldszkyana: Bulgar. (in pratis alpinis m. Kom et m. Vitos et sub m. Rujen: Velen.).

4. G. albida: Ins. Færöer. Fenn. bor. (Kuusamo). Lapp. tulom. (ad Mare Album). Bulgar. (cum præced.: Velen.). Belg. (Spa, Verviers, Baraque-Michel). Gall. bor.-occ. (rarius).

5. G. cucullata; in Galic. rariss. est et (sec. Knapp 1872) solum pr. Brody lecta; in loco Besseriano (Rchb. exc.) nunc exstincta, sed dein (sec. Blocki

1882) in loco novo, scil. Bieniow pr. Zloczow, a Trusz. detecta. Volhyn. (: Vandas 1886). Curon. (: Lindem., Klinge): locus boruss. ap. Garcke scribitur: Crantz in silva versus Sarkau.

× G. Aschersoniana Brügg. Kill. = G. albida + Herminium Monorchis. (Engadin).
× G. intermedia Kern. = conopsea + odoratissima. (Austr., Bavar.).
× G. Schweinfurthii Hegelm. = conopsea + albida. (Mähr. Gesenke).
× G. Strampfii Aschn. = odoratissima + albida. (Engadin).

20. **Platanthera.** 1. P. chlorantha: Helv. Istr.: - in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

× P. hybrida Brügg. (1882): inter species proximas a Brügger pr. Chur Helv. lecta: exacte inter parentes media.

2. P. solstitialis: Bulgar. (: Velen.): - in Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. Orchis montana Schm. (1793) ad præced. pertinet. — P. pervia Peterm. (Lipsiæ etc.) est status abnormis.

3. P. obtusata: Lapp. torn. alp. Nuljalaki pr. lacum Torn. (stud. Hägerström 1880). Norv. hab. Finnm. occ. in alpe Sakkabani ad Kaafjord. Duobus his locis hucusque solum lecta est hæc planta rarissima.

4. P. hyperborea: cl. Lange l. c. probavit Orchidem hyperboream L. (Platanthera—Lindl.) et O. Koenigii Retz. (Platanthera—Lindl.) unam eandemque sistere speciem, sed distingui posse varietates duas, scil. major et minor: ultima sola in Islandia hucusque cognita erat, sed nuper etiam var. major a Thoroddsen ibi lecta est.

21. **Coeloglossum.** 1. C. viride: Ins. Færöer (: Feilberg et Rostrup). Alpes-Marit. (reg. mont.). Bulgar. (in alpinis Balcani: Velen.).

22. **Tinæa.** 1. T. cylindracea: Mallorca Balear. (in reg. mont. non rara inter 500 et 1100 metr. s. m. ex Barceló).

23. **Satyrium.** 1. S. hircinum: Rumel. or. (: Velen.). Cephalon. ins. jon. (: Letourn.).

24. **Aceras.** 1. A. antropophora: Ins. Osilia (Ösel) Ross. balt., rr. (ex Klinge).

25. **Gennaria.** 1. G. diphylla: Sard. territ. Tempio (Testa di Sta Teresa: Reverchon 1882). Caprera (præcip. in fruticetis circa domum Garibaldii).

26. **Ophrys.** 1. O. tenthredinifera: Balear.: e loco gallico Cette nunc ob viticulturam ibi institutam disparuit ex Gautier (in Le Natural. 1887), sed adsit in alio loco, non multum distante, scil. inter l'Etang de Vendres et mare (: Neyra ex Loret).

2. O. neglecta; hab. etiam in Sardin. ex Aschn.

3. O. arachnites: Germ. bor. (pr. Rheinsberg Marchiæ ex Gcke). Attica, ad Stadium (Orphanides: var. attica Boiss.: pumila, micrantha). - Transs. ad O. araniferam (6) pertinet. — O. obscura GBeck (1879). O. hybrida var. Pokorn. (m. Bisamberg Vindob.).

5. O. atrata: Sard. (ex Barbey). Bulgar. (: Velen.): ex Boiss. in Græcia multo vulgatior est quam seq. et adest etiam in Rhodo (: Bourgeau).

6. O. aranifera: Belg. inter Blankenberghe et Heyst (: Crepin). — O. panormitana (Tod.). O. Todaroana Macchiati: Sicil. Sard.

9. O. Bertolonii: Sard. (ex Reverchon). Gall. mer. hab. etiam ad Antibes, St-Vallier, Contes. - Ligur. (Nizza, Mentone).

12. O. Tommasinii; in Istr. valde rara est; vid. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 435.

13. O. apifera; Transs. a Schur. loco unico. indicata est, sed a Simonkai cruciatur. — O. Trollii; solum ad Winterthur et Bex lecta est (ex Gremli).

15. O. oestrifera; hab. etiam in Cephalon. ins. jon. (: Heldr.).

16. O. bicornis: — O. cornuta: Aetol. (: Nieder). Pelop. (: Bory). Ins. Jon.: Cephalon. (: Heldreich), Corcyra (: Barbey).

17. O. bombyliflora: Balear. Alpes-Marit. (Ventim.: Moggridge; Mentone: Hawker; Antibes: Thuret. Bornet).

18. O. muscifera: Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.). Norv. arct. intrat (in Nordlanden), sed non ultra lat. 67⁰ progreditur (ex Norman). Germ. bor. valde rara; in Siles. et Saxon. omnino deest ex Gcke. - Batav. solum in prov. Zeeland adest.

19. O. Speculum: Balear.; Græc. solum in Attica et Pelop. indicatur.

21. O. fusca: Menorca Balear. (: Rodriguez, Willkomm). O. tricolor: leg. iricolor.

27. **Chamæorchis.** 1. C. alpina: Galic. (rr.). Carinth. Styr. variis locis Alpium calcar. adest.

28. **Herminium.** 1. H. Monorchis: Aland. (olim a Kalm ibi indicatum erat; 1863 lectum est a Zetterman). Alpes-Marit. (Tenda, S-Martin-Lant. etc.).

CXXV. IRIDEÆ.

1. **Sisyrinchium.** 1. S. anceps; ad Hamburg (in Eppendorfer Moor) a pluribus annis omnino inquilinum est.

2. **Iris.** 1. I. Xiphium; hab. etiam in Sard. ex Aschn.

7. *a.* I. Boissieri Henriq. in bolet. soc. broter. III. 183. Lusit. bor. (m. Serra do Gerez, alt. 600—900 metr. s. m.: Henriquez); ex Willk.

8. I. florentina: Sard. (ex Reverchon). Rhodus (: Bourg). Græc. solum in Lacon. indicatur; forse inquil., qualis etiam in Gall. mer. dep. Herault (inter Agde et Cette) adest.

9. I. albicans; — ? I. majoricensis Barc. fl. isl. balear. 446. I. florentina Barc. apunt. (ex ipso). - Mallorca Balear. (vall. d'en March inter Pollenza et Lluch, r.: Barcelò).

10. I. germanica: Achaia pr. Megaspileon (Heldr. ex Boiss.). Bavar. (ex Prantl) et in tota Germ. (ex Gcke) non nisi e cultura in hortis nunc in muris et collibus, in pratis, rupibus etc. quasi spontanea. - Creta ad I. pallidam (12) pertineat.

*I. illyrica: Fiume Croat. (A-M.Smith).

11. I. sicula: Sard. (ins. S. Pietro: Gennari). Balear. (I. germanica Barc. apunt.; vera non nisi culta ibi adest).

12. I. pallida: Sard. in herbidis Oliastro et in pascuis sterilibus d'Orose etc. (hb. Moris. ex Barbey). Creta (Sibth.: I. germanica fl. gr.). Rhodus (: Bourgeau). - Helv. non nisi Vales. (ad St-Maurice) indicata est, sed dubie (ex Gremli).

14. I. squalens: Engadin (Helv. mer.) pr. Remues, val Sinestra, in pariete montis schistosi, circa 1200 metr. s. m. (var. rhætica Brügg.; vid. Killias fl. untereng. 177—180). - Transs. ad I. variegatam (17) pertinet ex Smk.

15. I. sambucina: Bavar. bor. (rupes ad Danubium: Donauwörth, Regensburg). Bayr.-Wald (Passau etc.). Nassauv. indicatur ad Braubach, sed sec. Garcke in tota Germ. (et Bohem.) non nisi introducta adest (prov. Rhen., Thuring. etc.). Transs. ad I. hungaricam (18) pertinet ex Smk.

17. I. variegata: Bavar. hab. (sec. Prantl) sponte ad München, Unterschleissheim et Landshut. Carinth., rarius (Satnitz in rupibus; Bleiburg: Pacher. Jaborn.). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (: Skorpil ex Velen.).

*I. leucographa; non nisi Pesthini lecta est (ex Borbás).

19. I. nudicaulis: Thuring. Morav. (rr.). Galic. (ex Knapp). - Transs. ad I. hungaricam (18) pertinet ex Smk.

20. I. furcata; in Transs. nunc plurib. locis lecta est.

24. I. olbiensis; sec. Loret (fl. montp. ed. II. 482) hæc et præced. (I. lutescens) non species distinctas, sed vix varietates, constituunt; ambæ in dep. Herault, in rupibus montium (rr.) adsunt.

25. I. italica: Alpes-Marit. (Nizza, Vences, l'Esterel; ex Ardoino).

26. I. pseudo-pumila; Comment. 236.

27. I. pumila: m. Gargano Apuliæ ex Janka (: Cesati).

28. I. virescens (I. lutescens Gaud., K. non Lam.). Vales. (Helv. mer.) adest, sed loco unico, scil. in rupibus calcareis ad arcem Tourbillon pr. Sion (Sitten).

*I. Reichenbachii: Bulgar. (Lom Palanka). Rumel. or. (Sliven etc.: I. Balkana Vel. 1886 ex ipso).

29. I. attica: Arch. ins. Chios (: Orphanides); ins. Pharmacusæ (ex Boiss.).

30. I. Chamæiris: T. d'Otranto (pr. S. Pietro in Bevagna: HGroves); cfr. I. pseudo-pumilæ (26) comment.

32. I. mellita; I. pumila Grsb. spicil. p. p.

34. *a.* I. bosniaca GBeck in ann. mus. vind. 1887. - Bosn. m. Vlasic reg. alp. (Brandis 1884) et m. Trebovic pr. Sarajevo (GBeck 1885). I. xanthina Freyn (in litt. ad Brandis 1884).

35. I. rubro-marginata; a cl. Barbey detecta est pr. Scutari, igitur in litore asiatico (cfr. ej. fl. sard. comp. 59), sed nuper (1886) cl. Velenovsky hanc speciem invenit in Rumel. or. (m. Bakadzik) et sic floræ europææ eam vindicavit.

36. I. Pseudacorus; Norv. arct. adest ibique (ex Norman) progreditur usque ad lat. 68° 13′ (speciei terminus polaris). Ins. Færöer. Fenn. hab. etiam med. et bor.-occ. (Ostrob.). Bulgar. (: Velen.).

38. I. spuria: Neap. (ad Eboli: Janka). Morav. (ad Lundenburg pr. limites austriacos: Formanek). Dan. ins. Saltholm copiose; ceterum in insulis sinûs Nakskov-fjord et in Aegholm ad Fynshoved.

39. I. Güldenstædtiana; Comment. 237.

40. I. Monnieri; hab. etiam in ins. Rhodo (Lemonnier ex Boiss).

41. I. sibirica; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

42. I. Pseudo-Cyperus; sec. Simonk. est = seq. I. graminea.

43. I. graminea: Bulgar. (ex Velen.). Bavar. non nisi efferata adest ex Prantl (1884): - Maced. ad I. Sintenisii (44) pertinet.

43. *a.* I. lorea Jka in diar. mus. nat. hung. 1877. I. foetidissima H.P.R. exs. 1875. - Ital. mer.; cfr. HGroves in gior. b. ital. 1887. 197 (*).

44. I. Sintenisii: Dobrud. (in dumetis apricis ad Teke: fratr. Sintenis). Bulgar. (pr. Razgrad: Velen. 1885). Hæc species primum lecta est a Frivaldszki pr. Slivno Thrac. (Rumel. or.) et a Janka ibidem 1872, dein a Skorpil plur. locis Rumel. or. (ex Velen.).

45. I. cæspitosa Pall. in litt. ad W.; Lk jahrb. I. (1820). I. ruthenica Fuss (non Ait.); cfr. Grsb. Schenk iter hung. et Jka in oe. b. z. 1868.

47. I. unguicularis; ex Boiss. planta europæa differt a specie Poiretii et ad I. cretensis Jka (48 *) pertinet; adest etiam in Thessal. (: Heldreich).

4. **Gynandriris.** 1. G. Sisyrinchium; hab. etiam in ins. Balear.

5. **Gladiolus.** 1. G. segetum: Helv. mer. (Genève, Lugano cant. Ticino).

*G. Guepini; sec. Arnaud (1877) est = G. segetum sterilis (antheris abortivis); prope Lagrac frequens, et adest etiam ad Agen et Montpellier (: Loret). — ? G. Borneti Ardoino fl. alp. marit. (Nizza, Antibes); crescit cum G. segetum, sed rarior est.

3. G. imbricatus: Poson. Lusat. Morav. Helv. mer. (cant. Ticino). G. Fresneli Zaw. (ex Knapp).

4. G. illyricus: Bulgar. (ex Velen.). Bosn. (: Brandis 1886 ex Freyn).

6. G. communis: Sard. (: Gennari); etiam in Balear. indicatus, sed ex Barceló ibi non nisi cultus adest.

7. G. dubius; synon. fl. gr. ad G. segetum (1) pertinet ex Boiss.

9. G. palustris; hab. etiam in Carinth. (r.).

6. **Romulea.** 1 * R. grandiflora; — R. flaveola: Sard. (Reverch. 1882).

6. R. Linaresii: Mallorca Balear. (pr. Arta: Marès). Græc. (ex Boiss.) hab. in Thessal. (: Spruner), Attica (: Heldr.), Taygeto (Boiss.).

7. R. Requienii: Sard. (hb. Moris. ex Barb.; Reverchon).

8. R. ligustica: Sard. pr. Sta Teresa (: Reverchon).

9. R. ramiflora: Alpes-Marit. (Menton, Cannes, Antibes; ex Ardoino). Pyren. or. (Legrand 1883); in dep. Herault hab. (ex Loret) etiam ad Vic, Portiragnes, Maguelone; la Mossen (var. R. Rollii). Sard. (Schweinf. ex Aschn). — R. Parlatorei: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto prope ostium fluv. Taro: CCLacaita ex HGroves).

7. **Crocus.** 2. C. biflorus: Rumel. or. (: Skorpil, Velen.). - Maced. non commemoratur in Boiss. fl. or., sed ibi var. Pestalozzæ citatur e Byzantio (ad Bosphorum inter Pera et Bujukdere: Maw). — C. lineatus: Croat. (Hirc 1882).

3. C. Crewii; detectus est 1874 a cl. Elwes in ins. Syra; a cl. Lacaita (litt. 1884) lectus in Pelop. inter Agiánni et coenob. montis Malevo, in Taygeto a Psarides (ex Boiss.); ex Maw (teste Lacaita) est = var. antheris nigris (C. melantherus Boiss. in Orph. exs. 1870) speciei præced.

5. C. moesiacus: Bulgar. (ex Velen.). — C. sulphureus culturâ ortus est, nec locis citatis spontaneus (ex Boiss.).

8. C. pulchellus; hab. etiam in Rumel. or. (: Velenovsky).

9. C. Olivieri: Pelop. (m. Malevo: Lacaita). C. Aucheri ex ipso Boiss. est = C. Suterianus Herbert, qui tamen vix aliud est quam var. Croci Olivieri.

10. C. lævigatus (Heldr. hb. norm. 885): Euboea (: Heldr.), sed e Cyclad. non citatur ap. Boiss. Flores sec. Boiss. autumnales. — C. Boryi Heldr. hb. norm. 440. C. lævigatus var. Gayanus Heldr. hb. norm. 886. C. lævigatus var. albiflorus Boiss. in Heldr. exs. a. 1845.

11. C. Tournefortii (C. Tournefortianus Herbert); loca plurima (Cephal., Zacynth., Pelop.) desunt ap. Boiss. et probab. ad aliam speciem (ad 14. C. Boryi?) pertinent.

12. C. Orphanidis (C. pholegandrus Orph. ms.) a præced. non distinguendus est sec. Maw.

13. C. marathonisius; sec. Boiss. fl. or. est var. major, latifolia et grandiflora speciei sequentis.

14. C. Boryi; hab. in Bæotia, Messen., Lacon., ins. Jonicis.

*C. cretensis (C. Veneris Tapp. in Poech. cypr. 10); sec. Maw valde proximus Croco Tournefortii (11).

21. C. Imperati; indicatur etiam in Cors. (: Chabert 1882).

25. C. medius: Alpes-Marit. (inter Gorbio et Roccabruna, mt Mulacé supra Mentone: Ardoino; Tenda: Balbis).

26. C. Thomasii: T. d'Otranto, ubi a Sir James Lacaita 1879 (med. Nov.) repertus secus margines sic dictæ "gravina" di Leucaspide pr. Taranto (sed ad Gravina nelle Murgie, ubi a Tenore indicatur, frustra quæsitus est ob commutationem nominis et vocis gravina); ex HGroves in linn. soc. journ. 1885 et gior. bot. ital. 1887. 115 (*). CCLacaita (litt. 1884) hanc speciem legit (copiose) in alio loco, scil. in quercetis lapidosis inter San Basilio et Martina ad fines territ. T. d'Otranto et T. di Bari. Comment. 238.

27. C. Pallasii: Bulgar. (ad Razgrad: Velen.); sec. Janka (1882) ad hanc speciem pertineat: C. Thomasii (26), C. hybernus (28—), C. peloponnesiacus (30).

31. C. Cambessedesii (C. Cambessedeanus Herbert). C. maguntanus Rodr. catal. suppl. (Menorca plur. loc.); sec. auctores floret hieme (Nov.—Febr.), dum C. Cambessedesii autumno flores explicat, sed ex cl. Maw, qui utrumque in loco natali legit, C. maguntanus minime differt, adeo ut in Balearibus una sola adsit species, scil. C. Cambessedesii, quæ ibi mens. Oct.—Nov. floret.

33. C. Orsinii; C. dalmaticus H.P.R. exs. sec. Jka.

35. C. vernus: Austr.-Infer. in alp. calcar. bor. vallecula Erlavensi (: Ker-

ner). Bavar. extra Alpes indicatur spontaneus ad Lindau, Schongau etc. (num 36 * ?). Helv. hæc species non adest, sed solum 36 * C. albiflorus (ex Gremli).

Obs. Sec. Kerner (oe. bot. z. 1877) hic C. vernus Wulf. inhabitat loca magis meridionalia (Ital., Carn.), excepto illo austriaco supra citato; loca cetera austriaca ad C. albiflorum (36 *) pertinent, sed flores sæpe violacei.

36. C. Heufelianus; adest in jugo omni Carpatorum et in m. Babiagora Galic. occ. usque in Silesiam; rarus est, sed gregatim crescit (in pratis montanis). C. veluchensis auct. transs. (ex Smk.).

*C. albiflorus (C. vernus All. ex Kerner): Pyren. Alpes. Hung. (r.). Siles. (r.). Würtemb. Silva Nigra (ex Kerner).

39. C. veluchensis: Bulgar. in cacum. montis Kom et m. Vitos copiose (ex Velen.); m. Korax etiam in Aetolia situs est, sed m. Oeta in Thessal.

40. C. Sieberi: Pelop., in m. Malevo, usque ad cacumen, in m. Chelmos ad nives deliquescentes (: Lacaita).

42. C. reticulatus: — ? C. Roegnerianus CKoch (1848). Ross. mer. ad Borysthenem (Dniepr) inferior. et pr. Odessa; sec. Lindemann.

CXXVI. AMARYLLIDEÆ.

2. **Carregnoa.** 1. *a*. C. dubia Perez-Lara (qui ad Jerez de la Frontera prov. Cadiz hanc plantam primus legit 1875). Crescit inter C. luteam et Narcissum serotinum; paucissima solum specimina cognita (hybr.?). Cfr. sub Narcisso serotino.

Obs. Forse immerito hæc planta a Narcisso separatur et contra naturam generi Carregnoa, aliter (sine hoc additamento) eximio, adscribitur.

3. **Narcissus.** 1. N. Pseudo-Narcissus; Germ., ubi (ex Gcke) sæpius non nisi subspontaneus, potiss. habitat in prov. Rhen. (Eifel, Hundsrück etc.) et in Hassia; Alsat. (Vogesi altior.). - Transs. non nisi cultus adest ex Smk.

2. N. major: Gall. mer. dep. Aveyron (m. Aubrac, ubi spontaneus dicitur).

3. N. moschatus: Pyren., ubi a Bordère detectus (ex Timb.-Lagr. 1887).

5. N. calathinus; hab. etiam in ins. Groiax (dep. Morbihan); in ins. Glénans hæc species peritura dicitur quia insulæ dictæ submersioni subjectæ sunt; rarissima igitur est et vix alibi lecta. N. reflexus auct. hisp. ad N. juncifolium (37) pertinet ex Crié.

7. N. incomparabilis; hab. etiam in Vales. (val d'Illiez) ex Gremli.

9. N. rupicola: Sierra de Gredos (Graëlls 1852, Leresche 1862). Pyren. (: Bordère ex Timb.-Lagr. 1887).

11. N. cernuus; sec. Willk. in Hisp. solum pr. Leon (: Bourgeau) lectus est quia planta asturica ad seq. (N. pallidulum) pertinet.

15. N. biflorus; hæc species adest copiosa pr. oppidum Saintes (dep. Char.-Infer.), ubi in pratis omnibus usque ad Port-Breteau provenit (: Brunaud 1878).

16. N. poëticus; in Helv. (ex Gremli) non nisi subsponte adest (in hortis rusticorum).

17. N. radiiflorus: Helv. (in pratis alpinis et subalp.). Ital. bor.-or. (prov. Veneta: Bizzozero 1882). Istr. etiam in mte Majore (freq.). Bosn. (m. Vlasic: Brandis ex Freyn). N. poëticus Sm. prodr. (ex Boiss.).

18. N. polyanthos; locus atticus probab. ad speciem sequentem pertinet.

19. C. papyraceus: Zacynth. (: Margot). Messen. (: Dænzer). Naupl. et Attica (: Spruner); ex Boiss. or. — N. (Hermione) Seguentiæ; ex Nicotra prodr. fl. messan. (1883) est potius "forma singularis" N. Tazettæ.

*N. Barlæ; — N. Gennarii; est = N. polyanthos (18) sec. Janka.

*N. albulus Levier in Sz. hb. et arch. ital. biol. 1884. Florentiæ nuper ortus et a Levier detectus; circa urbem dictam nunc freq. colitur (: Levier).

23. N. elatus: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves); Neapoli et Florentiæ e bulbis N. byzantini hort. enatus est, et (ad Fiesole, sub oleis) ab aliquot annis inquilinus (ex Levier).

24. N. Tenorii; Florentiæ inquilina est in pratis ad rivulum parvum "Ema"; species spectabilis et N. poëtico et N. bifloro facile approximanda ex Levier, qui primus agnovit hanc stirpem eandem esse ac planta in Bot. Mag. (nom. N. orientalis = N. constantinopolitanus hort.) exhibita (: Boiss. fl. or.).

25. N. Tazetta; de hac specie valde variabili (si species ex ea distinctas non agnoscas), et præcipue de planta gallica, cfr. Loret fl. montp. ed. II. 486.
*N. canaliculatus: Sard. in rupibus calcareis supra Sta Teresa (: Gennari).

26. N. patulus: Cors. (EPetit 1884). — N. Timbali Gaut.: Ile de la Planasse in Etang de Bages pr. Narbonam (Gautier 1876). Massif de la Clape (Pourret), locus ab altero parum distans.

27. N. neglectus: Istr. mer. (S. Marino: Marchesetti 1873 ex Freyn).

28. N. obliquus: Alpes-Marit. (Mentone: Moggr. ex Ardoino).

29. N. italicus: Sard. (ex Aschn). Alpes-Marit. (Mentone, Monaco, Nizza, Grasse; ex Ardoino).

31. N. aureus: Alpes-Marit. (le Bar, Magagnosc, Mentone; ex Ardoino). - Species quoad florum pulchritudinem, colorem et suaveolentiam cum nobilissimis amaryllideis exoticis certat (: Levier). Hæc et duæ sequentes (optime distinctæ) species non nisi in statu subspontaneo cognitæ sunt, patriâ vera omnino ignota, vel in hortis natæ a narcissis spontaneis nunc ignotis, vel e serie hybrid. occultâ ortæ; nunc in campis, ubi migravere, characteres servant (: Levier).

32. N. Bertolonii: Sard. (ad Sta Teresa Gallura: Reverch. 1882).

34. N. intermedius: Alpes-Marit. (Menton, Grasse; ex Ardoino).

37. N. juncifolius (1816 nec 1806); Hisp. usque in Navarra, Castella nova et Estremadura progreditur (: Willkomm).

40. N. autumnalis: Sard. (Scala di Ciocca) ex Macchiati.

41. N. serotinus: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). — ? Carregnoa dubia Perez-Lara in annal. soc. hisp. hist. nat. XI. (1882); Willk. illustr. hisp. 120. tab. 74; cfr. supra pag. 297 sub gen. Carregnoa.

4. **Corbularia.** 2. C. nivalis: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.). Sierra de Gredos (: Graëlls, Leresche).

5. C. cantabrica; — C. monophylla; Comment. 239.

5. **Sternbergia.** 1. S. lutea: Mallorca Balear. (: Barcelò). Croat. (pr. Buccari: Hirc 1883).

2. S. citrina; exs. et loca attica ad speciem sequentem pertinent ex Boiss. et Heldr. - Amaryllis citrina fl. gr. 811 S. colchicifloram (4) spectat ex Boiss.

3. S. sicula; Heldr. hb. norm. 888 (ex Attica). S. lutea var. græca Heldr. olim; cfr. speciem præced.

4. S. colchiciflora: Ross. mer. (gub. Cherson, Odessa); in m. Olenos Pelop. a solo Sibthorp lecta est (Amaryllis citrina fl. gr.).

5. S. ætnensis: Prov.Rom. or. (mts Ernici: Baldini et Pelosi 1886). Hisp. bor. (prov. Santander: Ler. Lev. 1879), centr. (prov. Matrit. ex Rouy 1879), mer. (Sierra d'Antequera et S. de la Niève ex Rouy).

7. **Leucojum.** 1. L. vernum: Gall. bor.-or. — var. biflorum Smk. (1879). L. æstivum Schur. Erinosma carpaticum Herbert ap. Czetz; hæc var. in Transs. typo frequentior est sec. Smk.

2. L. æstivum: Phalzia (supra Speyer, ad Trippstadt). Helv. (Yverdon, Nidau). Bulgar. (ex Velen.). - Transs. ad præced. (var.) pertinet ex Smk.

3. L. Hernandezii: Cors. (Bastia: Huon ex Rouy). Gall. mer. (pr. Toulon ex Legrand 1883; Hières: Coincy ex Rouy 1888).

5. L. roseum: Sard. (Sta Teresa Galura: Reverch. 1881).

6. L. grandiflorum; hab. Lusit. mer. (Lisboa etc.). Bætic. prov. Gadit. (: Schousb.; inter Conil et Vejer: Willk.); ex observ. cl.:i Willkom. a seq. (L. trichophyllo) specifice non differt.

9. L. hiemale: Gall. mer. (pr. Villes dep. Vaucluse: Bouzquet sec. Bonnet 1882; ex Rouy locus est in diclivit. septentr. m. Ventoux). Alpes-Marit. (in rupibus inter Mentone et Nizza hinc inde). L. nicæense Ardoino (quia species præcipue in comitatu nicæensi provenit et numquam hieme floret sed vulgo mense Aprilis).

8. **Galanthus.** 1. G. nivalis: Gall. bor.-occ., or. (Côte d'Or, H.-Marne). Bulgar. (ex Velen.).

2. G. Imperati; sec. Goiran (1880) adest etiam pr. Verona (Ital. bor.).

3. G. Olgæ; ad calcem generis removendus; a speciebus reliquis i. a. florescentia autumnali recedit.

4. G. plicatus: Rumel. or. (pr. Slivno et Philippopel: Velen., Skorpil).

5. G. græcus; G. nivali propius accedit quam G. plicato.

Obs. 2. Agave americana; pro historia locupletiori hujus plantæ oportet consultare dissertationem cl. Dr:s Danielli "Studi sull' Agave americana" (in giorn. bot. ital. 1885. sep. 1—92 *), ubi methodo et diligentiâ "plantæ mirabili" (arbol de las maravillas) omnino dignis tractatur de litteratura, introductione et distributione geographica hujus Agaves, de ejus systematica et nomenclatura, biologia, morphologia et histologia, nec non de cultura et usu.

CXXVII. SMILACEÆ.

1. **Smilax.** 1. S. excelsa: Rumel. or. (Slivno: Skorpil). Bulgar., ubi cl. Velenovsky in declivibus maritimis ad Varna etc. hanc speciem, cum Vite et Periploca, rupes et arbores ornare vidit; in diclivibus omnibus Bulgar., inter frutices: cl. Bornmüller.

2. S. aspera; — var. balearica Willk. ind. balear. 143. Mallorca Balear., præcip. in montium declivibus asperis, usque ad cacumina et valde characteristica.

*S. nigra; in Boiss. fl. or. non commemoratur.

3. S. mauritanica: Sicil. (ubi sec. Guss. magis obvia quam species præced.). Ins. Aeol. (Lipari, Saline: Lojac.). - Maced. pænins. athoa (Orph. fl. gr. exs. 1078).

CXXVIII. ASPARAGEÆ.

1. **Ruscus.** 1. R. aculeatus: Bulgar. Cephalon. ins. jon.

2. R. Hypoglossum: Austr.-Infer., in silva faginea Minichwalde pr. Wilhelmsburg, unde a rusticis reportatus et a cl. Hackel recognitus est (1883); proxime provenit ad Pressburg Hung.; Galic. rr. adest (ex Knapp) et Styriæ, sec. Maly, duobus locis (Cilli et Wotschberg).

3. R. Hypophyllum; in m. Atho a solo Sibthorp lectus est.

2. **Asparagus.** 1. A. stipularis; hab. etiam in Sard.

2. A. aphyllus: Cephalon. ins. jon. (in saxosis ubique: Heldr.). - Euboea et Cyclad. in Boiss. or. non citantur.

5. A. scaber; hab. etiam in Sard. (ex hb. Moris.).

6. A. officinalis: Dan. etiam pænins. (sed raro). Helv. hinc inde in aridis et ripis spontaneus est ex Gremli. — A. oxycarpus Stev. ex Boiss. (Taur.).

7. A. tenuifolius: Gall. mer. etiam dep. Herault (Le Larzac: Loret). Helv. mer. (cant. Ticino). Carinth. r. (in declivibus Dobratsch pr. Föderaun). Bulgar. Ross. mer. (Bessarab., Cherson: Lindem.). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

8. A. trichophyllus: Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil ex Velen.). Rumel. or. (ex Velen.). Ross. mer.-occ. (Bessarab.: Lindem.).

8. *a*. A. maritimus Pall. it. II. 329. (1773). - Ross. mer. gub. Cherson (in salsis et arenosis ad litora maris: Lindem.).

9. A. verticillatus: Bulgar. in declivibus marit. ad Varna et in collibus ad Lom Palanka (: Velen., Bornm.). Rumel. or. (Aitos: Skorpil).

3. **Streptopus.** 1. S. distortus: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont.: Tenda, Boréon, St-Dalmas-le-Sauvage, Ste-Anne-de-Vinai). Bavar. (Alpes, Bayr.-Wald; Schongau, Tölz etc.). Bosn. mer. (m. Treskavica: GBeck 1885).

4. **Polygonatum.** 1. P. verticillatum: Gall. mer. etiam dep. Herault (Fraisse: Maillé ex Loret).

3. P. multiflorum: Dan. (in silvis vulgat.). Suec. etiam bor. (Angerm., r.). Fenn. etiam mer.

5. P. latifolium: Carinth. (Laufenberg vall. Kanninger). Bulgar. Rumel. or.

5. **Convallaria.** 1. C. majalis; exc. etiam Lapp. fenn.; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

6. **Majanthemum.** 1. M. Convallaria: Gall. mer. (dep. Herault, rr.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

7. **Paris.** 1. P. quadrifolia; hab. etiam in Bulgar. (ex Velen.).

CXXIX. DIOSCOREÆ.

1. **Tamus.** 1. T. communis: Luxemb. Bavar. bor. (ad Lindau). Bulgar.
*T. cretica; ex Boiss. or. solum in Creta et Attica provenit; in pænins. athoa (Maced.) exstat var. valde latifolia (: Grisebach).

2. **Dioscorea.** 1. D. pyrenaica; Magn. fl. sel. exs. 133.

CXXX. LILIACEÆ.

1. **Aloë.** 1. A. vulgaris; etiam in Balear. (Mallorca, Formentera) quasi spontan. in rupibus et muris rarius adest; commemoratur in manuscr. quibusdam sæculi 12:i, ubi dicitur crescere in Græcia et Apulia, sed forse de planta culta agitur.

2. **Hemerocallis.** 1. H. fulva; Helv. sæpius vix nisi efferata adest ex Gremli; Carinth. non nisi subspontanea (in hortis) provenit ex Pach.Jaborn.; Ross. mer. gub. Cherson in umbrosis pr. Elisabethgrad ("verosimiliter tantum assuefacta": Lindem.).

2. H. flava; Styr. non nisi unico loco lecta est ex Maly. - Transs. solum culta adest ex Smk. (sic etiam species præced. ex eodem).

3. **Paradisia.** 1. P. Liliastrum; Helv. hab. etiam in Jura (la Dôle).

4. **Anthericum.** 1. A. Liliago: Batav. (pr. Apeldoorn: Hugenholz 1881). Dan. pauciss. locis Sjellandiæ, Fioniæ et Jutl. lectum est. Germ. (ex Gcke) deest in Lusat., Poson., et in Boruss., Siles. rarissime provenit.

3. A. ramosum: Gall. bor.-occ., bor.-or., mer. (dep. Herault). Dan. non nisi in Sjelland. lectum est (ex Lge). Suec. hab. etiam in Bleking. (ad Sölvesborg). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (: Bornm.).

5. **Simethis.** 1. S. bicolor: Gall. bor.-occ. (rarius); mer. etiam in dep. Herault (pr. Saint-Pons: Barthès ex Loret.-Barrand.).

6. **Asphodelus.** 1. A. ramosus: Mallorca Balear. (rarius: Marès). Alpes-Marit. (l'Esterel, Villafranca, inter Monaco et cap. Veglia, mt Mulacé etc.; ex Ardoino). — A. corsicus; hab. etiam in Sard. (ex Reverch.).

2. A. microcarpus: Mallorca (Puig de Torrella: Bourg.). Græc. tota (ex Boiss. or.).

3. A. albus: Vales. (Helv. mer.). Bulgar. (in declivibus montium plur.).

5. A. Morisianus; species rariss. et solum e descript. Parlat. nota; in hb. Moris. non exstat (: Barbey).

7. A. tenuifolius: Linosa (ins. parva inter Siciliam et Mauritan.), locis saxosis: Lojacono.

7. **Asphodeline.** 1. A. lutea: Arch. (Wied ex Boiss.).

3. A. liburnica: Bulgar. Thessal. m. Ossa (Heldr. 1882). Rhodus (: Bourg.) ex Boiss. fl. or., ubi nulla loca attica citantur.

9. **Lilium.** 1. L. candidum: Gall. mer. pr. Hières (et Grasse) inquil.; etiam in Balear. subspontan. (Mallorca in campis ad Valldemosa etc.).

2. L bulbiferum; Germ. (ex Gcke) hab. in Erzgebirge, Thüringerwald, Hannov., Westphal.; Siles. in Glatzer-Schneeb., Gesenke. - Helv. solum in cant. Graubünd. (les Grisons) ex Gremli. - Bavar. non nisi in Alpibus certe spontan. (Berchtesgaden, Reichenhall, Kreut etc.).

*L. croceum: Alpes-Marit. (reg. mont. hinc inde); Helv. non rarum est. Locus irregularis est "in roggelanden bij Vries in Drenthe", ubi 1885 lectum (ex Abeleven), certe introductum.

4 * L. Jankæ: Bulgar. in lapidosis sub cacum. m. Kom (: Velen. 1887). — L. graveolens Panc. (Serbia) ex Boiss.

5. L. pomponium; in Delph. convalle Gavel. spontaneum sec. Mutel, sed ex Verlot specimina probab. in Gavel culta fuerunt.

6. L. chalcedonicum; hab. etiam in m. Gymnovuono (: Orph. ex Boiss.).

8. L. carniolicum: Carinth. (mont. calcar. et in subalpinis plurib. loc.). — L. bosniacum GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. subalp.).

9. L. Martagon: Lothar.; Gall. etiam mer. (dep. Herault, in reg. mont., rarius). Bulgar. (in m. Vitos etc. ex Velen.; in silvis Kamcyk: Bornm.). Ross. centr. (gub. Kursk: Höfft), balt. mer. in pratis silvaticis etc. (r.) ex Klinge.

10. **Fritillaria.** 1. F. ruthenica: Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson), mer.-occ.

2. F. conica; species rara, huc usque solum in Messenia, inter Navarin et Modon, lecta (a Bory).

4. F. pyrenaica: Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.). Gall. mer. etiam in dep. Herault (r.). — ? F. Boissieri Costa. F. Meleagris Pourr. (Catalon.).

5. F. messanensis; in m. Malevo (Lacon.) pr. Hagios Joannis lecta est ab Orphanides, in ins. Leucade a Letourneux (ex Boiss.).

8. F. hispanica: Arag. Catal. (Montserrat, r.: Lacaita). Valenc. (Lacaita ex Willk.). F. montana Losc. Pardo.

10. F. græca (Orph. fl. gr. exs. 111, nec 110); hæc species proxime stat F. messanensi (5) et sequens (F. Guicciardii) est ejus varietas (sec. Boiss.).

11. F. Guicciardii: Parnass. (Sibth., Guicc. ex Boiss.). Thessal. m. Oeta (Sprun. ex Boiss.).

12. F. Rhodocanakis; hab. in vineis coenobii Hagios Elias ins. Hydra.

14. F. Ehrharti (Orph. fl. gr. exs. 845); nomen rectius scribitur Ehrhardii sec. adnot. Heldreich. ap. Orph. l. c.; locus natalis est pr. Coimos (ins. Syra).

15. F. Sibthorpiana; extra Euboeam solum prope Navarin (: Hawkins sec. Sm.) lecta est. — F. Fleischeri est species propria sed non europæa (sec. Boiss. fl. or.).

16. F. pontica: Thrac. (Rumel. or.) etiam supra Kalofer et pr. Slivno (ex Janka et Velenovsky).

17. F. tristis; etiam pr. pagum Patissia Athenar. lecta est (a Sartori), sed ex Boiss. circa Athenas nunc fere destructa "hortulani cujusdam phytopolæ rabie stulta". - Species floribus atris insignis.

18. F. tenella: Zacynth. (Margot ex Boiss.). Bosn. (Brandis ex Freyn). Ross. mer.-occ. (ex Schmalhausen).

19. F. minor: Ross. mer. gub. Charkow (pr. Elisabethgrad, r.); mer.-occ. (: Schmalh.). F. meleagrioides Patrin ex Schult. (1829).

11. **Tulipa.** 1. T. Gesneriana (non L.) Roch. banat.; Boiss. or. (p. p.) = T. orientalis Lev. in bull. neuch. XIV. (1884). 263: Banat. vall. Kazan in rupibus ad Danubium. T. hungarica Borb. (1882). T. Billietiana (non Jord.) et T. Neilreichii Borb. exs. - T. Rocheliana Jka exs.; sec. Levier. — T. spathulata typica (Bertol.) vid. sub 22.*a*. Comment. 240.

*T. Schrenkii Reg. T. Gesneriana var. minor Boiss. or. Ross. mer. gub. Cherson (in pratis et collibus pr. Odessa: Lindem.), mer.-or. (Sarepta etc.).

1. *a*. T. connivens Lev. in arch. ital. biol. 1884. 12 (sep.) et in bull. neuch. 1884. 259. T. Gesneriana Reb., Parl. - Hetr. in cultis suburbium Florentiæ et Luccæ; probab. ex hortis oriunda, sed inter segetes per annos 60 characteres suos servavit (ex Levier).

2. T. silvestris: Atticæ m. Parnes (T. Clusiana Orph. 193). Lacon. m. Malevo (Orph. 296). Ross. balt. (in pratis silvat. sporadice: Klinge); cfr. Levier in bull. neuch. XIV. (1884).

3. T. Biebersteiniana: Ross. mer.-or. — T. biflora et T. tricolor ex Levier separentur:

3. *a*. T. biflora L. f. suppl. 196. - Ross. mer.-or. (Sarepta, Astrachan).

3. *b*. T. patens Ag. in R.S. syst. VII. 384 (1829). T. tricolor Led. alt. II. 33 (1830). Ross. mer.-or.

4. T. Grisebachiana: de hac specie cfr. etiam Pantocsekii "adnotationes ad floram Hercegovinæ etc." (1874). 23 (*).

5. T. Orphanidea: Orph. fl. gr. exs. 843 (193 ad T. silvestrem pertinet ex Boiss.). Lacon. m. Malevo (: Orphanides). Arcad. m. Menalus (4000'); ex Boiss. Chios (cum Orph. exs. 777) ad T. Clusianam pertinet. T. atheniensis et T. Minervæ Orph. ms. ex Boiss.

6. T. gallica; T. Celsiana G.G. quoad loca mediterranea.

7. T. Celsiana; sec. Loret in dep. Herault rarissima est (le Caroux, le Caylar, Fraisse). Alpes-Marit. (la Giandola, Saorgio, col de Tenda; ex Ardoino). T. fragrans speciei præced. propior est. — T. alpestris distincta est ex Levier; hab. in Sabaudia alta. — T. transtagana (ex eodem) hab. etiam in Hisp. centr. (T. australis parviflora Willk. Lge).

8. T. Beccariana; cum sequ. (T. saxatili) fere identica dicitur et forse ab ea, olim e Creta introducta et (mutatis characteribus) subspontanea facta, derivatur; nuper non relecta est (vid. ap. Levier in bull. neuch. 1884. 287).

10. T. suaveolens; T. Gesneriana L. p. p. T. turcarum Gesn. (1561); Levier in bull. neuch. 1884. 271. In hortis culta sub nomine Duc van Thol et verisimiliter prima tulipa e Byzantio in hortos europæos introducta (cfr. Levier l. c. 272). — ? T. Passeriniana Lev. in bull. neuch. 1884. 270. T. Didieri Passer. (Lugagnano territor. Piacenza).

11. T. scabriscapa; T. strangulata cum specie sequ. (T. boeotica) fere identica est et probab. ab ea derivatur ex Boiss. (fl. or.) et ut etiam sentit cl. Levier (cfr. tamen in bull. neuch. 1884. 277), qui locis citat. hanc et totam quæstionem tulipaceam sagaciter tractavit, varietates huic speciei adnexas sub speciebus duabus mox infra allatis (11.*a*,*b*.) disponens (synonymis adjectis). — ? T. Sommieri Lev. l. c. (Florentiæ detecta a cl. Sommier 1871 in nemorosis subapenninis supra villam Pratolino).

Obs. T. serotina; Florentiæ relecta est 1880 (: Levier); a T. scabriscapa (ex Levier) omnino diversa est et sic restituenda: T. serotina Reb. select. tulip. 6. (1838). Florentiæ, loco huc usque unico "alle Rose" (vid. ap. Levier in bull. neuch. 1884). — ? T. etrusca Lev. l. c. (Florentiæ sine bulbo a rusticis advecta).

11. *a*. T. neglecta Reb. (Lev. l. c. 273). T. scabriscapa var. primulina Fox-Strangw. in bot. reg. T. scabrisc. var. Howardiana Bert. T. variopicta Parl. (non Reb.). T. Bonarotiana Car. (non Reb.). - Florentiæ hinc inde in agris et ad eorum margines, unde quotannis copiose a rusticis urbi advehitur. - Species temporibus Michelii ignota, probabiliter ex hortis oriunda et spontanea facta (Levier).

11. *b*. T. strangulata Reb. T. scabriscapa var. strangulata Fox-Strangw. in bot. reg. - Florentiæ (villa Bonarot.). — T. variopicta Reb. T. scabrisc. var.

mixta Fox-Strangw. in bot. reg. T. scabrisc. var. Reboulian Bert. (Florentiæ, typo frequentior). — T. Bonarotiana Reb.; olim in villa Bonarotiana ad pagum Settignano pr. Florentiam a Reboulio detecta, nunc evanuisse videtur (Levier).

12. T. boeotica: Thebe (: Orphan.). Atticæ m. Parnes (T. strangulata Heldr. exs.).

13. T. Hageri; perigon. habet intus coccineum, sed ex Boiss. fl. or. proxima est T. Orphanidis (perig. intus luteo), quæ ex Levier (in bull. neuch. 1884) in sicco a formis reductioribus T. silvestris interdum ægre distinguitur.

14. T. turcica; species Rothiana est planta hortensis (= T. acuminata Vahl. T. cornuta DC.), origine incerta; spontanea byzantina igitur T. bithynica Grsb. nominanda est; cfr. Boiss. or. et ap. Levier in bull. neuch. (1884).

16. T. oculus solis; in Vales. et Græc. (Pelop.) minime adest teste Levier.

*T. Lortetii Jord. - Gall. mer. (Aix, Cannes, Grasse, Antibes); sec. Levier (bull. neuch. 1884) est hybr. a T. præcoce et T. oculus solis.

17. T. præcox; ex Apulia initio hujus sæculi, ut videtur, Neapolin apportata est, unde dein ad alias terras pervenit. T. Foxiana est var. notabilis, quæ post tempora Reboulii evanuerat (Florentiæ) sed 1884 iterum reperta est (: Levier). — T. hexagonata Borb. (Croat.: Hirc); tepalis obtusis, maculâ sexangulari-oblonga, nigrâ notatis, a specie ipsa differt, sed ex Levier (bull. neuch. 1884) est hujus varietas et etiam in Hetr. (et alibi?) obvia.

18. T. apula; sec. Levier (bull. neuch. 1884. 249) est varietas parum recedens speciei præcedentis.

19. T. maleolens; "stirps recentior", italica, Florentiæ (ubi tempore Michelii prorsus ignota) 1822 a Reboulio detecta, et dein etiam alibi lecta (semper in cultis suburbium: Levier).

*T. Martelliana Lev. l. c. - Florentiæ a com. de Martelli detecta est 1883, sed anno sequ. frustra quæsita; ex ipso auct. probab. hybrida est.

20. T. Clusiana: Pelop. (hb. Fauché ex Boiss,). Chios (Orph. fl. gr. exs. 777). Ex oriente advecta (e Persia?: T. persica præcox Clus.), Florentiæ primum floruit (circa 1607) in horto Mattei Caccini et dein versus occidentem migravit (: Caruel).

21. T. oxypetala; species a solo Steven lecta et "non satis nota" (: Boiss., Levier).

22. T. Didieri; hujus speciei locus valesiac. est in agris ad Sion, sabaudus ad St-Jean-de-Maurienne; de Lomb. nulla mentio fit apud Levier, cui T. Didieri est "stirps verisimiliter recentior, ex hortis oriunda".

*T. platystigma; est planta rariss. et solum ad Guillestre (H.-Alpes) lecta.

*T. Billietiana Jord. - Sabaud. ad St-Jean-de-Maurienne; cfr. Levier l. c. 206.

22. *a.* T. spathulata Bert. fl. ital. IV. 85 (non alior.). Florentiæ, loco unico, "alle Rose" dicto (inter segetes), ubi a Reboul detecta et ubi annis 1880—3 relecta est. Stirps vexata, "recentior", cujus origo huc usque latet, inter tulipas europæas cum sola T. Didieri comparanda; cfr. ap. Levier in bull. neuch. 1884.

23. T. Fransoniana; species Tuliparum florentinarum elegantissima, huc usque unice lecta in agris "alle Rose" ad meridiem urbis (ubi a Parlatore detecta), unde ruricolæ magna manu venalem in emporium ferunt; hic locus sæpe calcatus est, quare credere liceat hanc Tulipam (cum novis aliis) in loco natali ortam esse; stirps (ut ex indole pollinis patet) probab. hybr, ex hortis oriunda, sed characteres per 30 annos omnino servavit (: Levier in bull. neuch. 1884).

*T. mauriana Jord. Fourr. T. mauritiana Jord. olim. T. mauriannensis Didier exs. - Sabaud. ad St-Jean-de-Maurienne. Planta pulcherrima, ex hortis oriunda, cujus origo hybrida, e fabrica pollinis, valde probabilis est (: Levier).

12. **Erythronium.** 1. E. dens canis: Alpes-Marit. (in montibus humilioribus sat abunde usque supra Mentone, Escarène et Vence: Ardoino). Helv. etiam in cant. Ticino. Carinth. Bulgar.

13. **Gagea.** 1. G. stenopetala: Alpes-Marit. (mt Aiguille supra Mentone: Ardoino). Hisp. centr. (Villalba et La Granja in S. de Guadarrama) sec.

Lacaita, adsentiente cl. Willkomm, qui specimina e loc dicto vidit. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velenovsky).

2. G. lutea: Lothar. Bulgar. (rarius: Velen.).

3. G. pusilla: Ross. centr. (gub. Kursk, "ubique"). - Helv. exclud. sec. Gremli. — G. reflexa ad G. erubescens (13 *) nunc relata est.

4. G. minima: Fenn. med. - Germ. bor.-occ. (Westphal., prov. Rhen.) a Garcke non citatur.

5. G. spathacea; Helv. exclud. sec. Gremli. - Lugos est oppidum in Banatu, sed hæc species etiam in Hung. p. d. (pr. Altsohl) nunc detecta est (: Freyn 1870). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

6. G. rigida; est var. G. reticulatæ ex ipso auct. Boiss. (fl. or.).

7. G. succedanea: Hung. ad Budapest (ex Kerner). Ross. mer. (gub. Cherson). Sec. Simonk. (ex hb. Haynald) est solum forma (e loco sterili) macra G. stenopetalæ; sec. Lindem. est var. G. pusillæ (3). Comment. 241.

8. G. arvensis: Byzant. (Aucher ex Boiss.). Rumel. or. (: Skorpil). Arcad. (Heldr. ex Boiss.).

9. G. Granatelli: Sard. (m. Genargentu: Moris ex Barbey). T. d'Otranto (pr. Leucaspide: HGroves). Sec. Boiss. fl. or. hæc species identica est cum G. mauritanica Dur., quæ etiam in Hisp. provenit.

10. G. saxatilis: Hung. (Matra) ex Kern. 1877. - Germ. (ex Gcke) deest in bor. exc. Boruss. et in mer. solum Phalziæ adest.

12. G. bohemica; Helv. exclud. sec. Gremli et Transs. sec. Smk. — G. Fourræana Cariot. (Angers, Thouars etc.). G. bohemica typica in Gall. deesse videtur exc. dep. Herault, ubi a Loret, rr. quidem, indicatur.

13. G. Liottardi: Sard. (Macchiati ex Barb.). Alpes-Marit. (alp. Tenda, col de Fenestre, col de Jallorgues etc.; ex Ardoino).

*G. erubescens (1829). Ornithog. erubescens Bess. (1822). G. reflexa Czern. hb. (1826): Ross. centr. (gub. Kursk), mer. (gub. Cherson). — G. taurica probab. ad G. reticulatam (19) pertinet.

14. G. foliosa: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Leucaspide: HGroves). Ornithog. spathaceum fl. gr. et O. luteum B. Ch. ex Boiss.

15. G. amblyopetala; Comment. 242.

17. G. Soleirolii: Mallorca (Bellver, rr.: Weyler). Sard. (G. Granatelli Genn. Ornithog. arvense Mor.).

18. *a*. G. chlorantha Schult. syst. VII. 551. Ornithog. chloranthum MB. t. c. III. 264. Byzant. (: Coumany ex Boiss.).

19. G. reticulata; G. rigida (6) et G. taurica (13 * —) huc pertinent ex Boiss. et Janka.

×G. Theobaldi Brügg. = minima + Liottardi. (Chur Helv.).

14. **Lloydia**. 1. L. serotina: Alpes-Marit. (Tenda, col de Fenestre, vall. Gordolasca etc.). Bavar. (alp. Algov., Göhl.). Ross. arct. etiam in ins. Waigatsch (ex Kjellm.).

2. L. græca; hab. etiam in Pelop. (Boiss. fl. or.).

15. **Ornithogalum**. 1. O. narbonense: Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). — O. stachyoides; O. narbonense L. hb. (et sp. p. p.); Guss., Vis.; hab. in Ligur., Ital., Sicil., Istr., Dalm., Græc.

2. O. Visianicum; sec. Janka ad speciem sequ. pertinet.

3. O. pyrenaicum: Gall. dep. Loire (pr. St-Etienne ex JHervier 1885); etiam Burdigalæ (Bordeaux) ex Mortelay (1879). Sard. ex hb. Moris. (: Barbey). Bulgar. (non rarum ex Velen.). — O. sphærocarpum Kern. (1878). O. pyrenaicum Jacq., K. (Austr. Hung. Croat. Bosn.).

4. O. arabicum; Gall. mer. pr. Hières et Grasse inquil. ut probab. etiam ad Nizza, ubi ab Ardoino indicatur; hab. etiam in Balear.

5. O. comosum: Rumel. or. (ex Velen.). Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr.

Leucaspide: HGroves, Lacaita). Attica etiam in m. Parnes et Pentelicon (: Heldr., Sartori). - Transs. ad O. umbellatum (10) pertinet.

6. O. fimbriatum; melius ad calcem generis militet (20.*a*.).

7 * O. atticum: Arch. ins. Chios (Orphanides ex Boiss.); ab ipso cl. auctore (in flora orient.) cum O. montano jungitur.

10. O. umbellatum; O. paterfamilias Heldr. hb. norm. 785 sec. Boiss. (in Consp. ad O. divergens citatur). — O. sabaudum Huguen. O. Hugueninii Jord. (Chambery). — O. tenuifolium (O. acuminatum Schur enum.) certe huc pertinet ex Smk.

*O. millegranum Jka in term. füzet. (annal. mus. nat. hung.) 1884. O. prætextum Neilr. aufz. 52 in nota (non Stev. ap. Kth.). - Hung. comitat. Biharia; Transs.

11. O. ruthenicum; est var. speciei præced. (O. umbellati) sec. Kerner; ex Oborny (fl. mähr.) est = O. Kochii (15).

12. O. refractum: Dobrud. (in desertis, montibus apricis, copiose: Ue.S.). Rumel. or. (ex Velen.). - Transs. ad O. umbellatum pertinet ex Smk. — var. Adalgisæ HGroves in linn. soc. journ. 1885. 532 et in gior. bot. ital. 1887. 200 cum ic. (*). - Ital. mer.-or. pr. Otranto, in pascuis (detecta a HGroves); est var. insignis vel potius subspecies, floribus in genere maximis speciosa.

13. O. divergens: Cors. (EPetit 1883). Sard. ex hb. Moris (: Barbey). Sec. Kerner hæc species est solum varietas loci O. exscapi (18); cfr. tamen Freyn südistr. et nachtr. in act. soc. z.-b. vind. 1877. 441—442 et 1881. 387.

14. O. collinum: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves).

15. O. Kochii: Siles. mer. Morav. Bavar. (pr. Passau, Reichenhall). Lomb. (Verona, mte Baldo: Goiran). Bulgar. (m. Vitos, Kom etc.). Bosn. et Herceg. (Brandis ex Freyn). — O. saxatile ad O. comosum (5) pertinet ex Boiss.

16. O. tenuifolium: Alpes-Marit. (reg. mont.: Tenda etc. ex Ardòino). Græc. (ex Boiss. or.) plur. loc, scil. ad Patràs et Acrocorinth (: Heldr., Orph.), in m. Olenos et in m. Parnasso (: Heldr.), in ins. Cephalon. (: Heldr.); Byzant. (ex Duparquet). — O. bosniacum GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. alp.).

17. O. nanum: Bulgar. ad Razgrad (: Velen.), in distr. Sofia (frequ.: Skorpil). Athen. (: Heldr.). Patràs (: Boiss.). Ins. Jon. (Zante et Corfù: Margot, Letourneux); ex Boiss. fl. or.

18. O. exscapum: Ins. Cephalon. (: Heldr.). Hæc species e Græcia non citatur in Boiss. fl. or.

20. O. oligophyllum: Aetol. m. Tymphrestes reg. alp. (: Heldr.); in Hæmo (ad Tschipka) a Janka nuper lectum est (ex Boiss.).

20. *a*. O. fimbriatum; Arcad. Boeotia. Ins. Mykonos. Byzant.

20. *b*. O. Skorpili Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1887. 463. Rumel. or. (pr. Slivno: Skorpil 1886).

20. *c*. O. Nyssanum Petrov. (ex Velen.). Serbia. Bulgar. (freq. circa Sofia: Skorpil ex Velen.).

16. **Myogalum.** 1. M. nutans; Transs. ad sequ. speciem pertinet ex Smk.

2. M. Boucheanum: Hung. med. et or. (ubi quam præced. multo frequentior ex Kerner). Transs. (plur.). Banat. (Borbás). Bulgar. (pr. Sofia: Velen.). Rumel. or. (m. Rhodope: Dingler). - Siles. etc., Morav. (pr. Bisenz, Kremsier) non nisi inquil. (in hortis). - Vera et distincta species, orientalis, in Anatolia indigena (ibi omnino spontaneam legit Bourgeau).

17. **Urginea.** 1. U. Scilla: Balear. (freq., in Mallorca usque ad 800 metr. s. m. obvia). Alpes-Marit. (Mentone, Monaco, rare florens: Ardoino).

18. **Scilla.** 1. S. hyacinthoides: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza, Levens, Antibes etc., in campis lapidosis: Ardoino). Sard. (in ins. parva Maddalena: Barbey ex hb. Moris). Arch. ins. Chios (: Orphanides).

8. S. italica: Alpes-Marit. (reg. litor. rupes umbrosæ). - Helv. non nisi subspont. vel inquilina (ex Gremli).

13. S. amoena: Carinth. vall. canal. (Kanalthal; forse introd.).

18. S. autumnalis: Gall. bor.-occ., or. (Côte-d'Or). Bulgar. or. Rumel. or. — S. gallica; (Hières). — S. corsica Boullu. (Ajaccio).

19. S. bifolia: Sard. (: Binna ex Car.). Bulgar. plur. loc. (ex Velen.). Rumel. or. Ross. centr. (gub. Kursk). — S. Kladnii ad subspeciem pertinet. — ? S. rosea Lehm. S. bifolia var. taurica Reg. — S. secunda Jka ex Smk.

*S. alpina; — S. laxa et S. triphylla ad speciem ipsam pertinent ex Smk.

20. S. nivalis: Herceg. (m. Prenj-Planina: GBeck 1885). Arch. ins. Chios (: Orph. ex Boiss.).

*S. subnivalis; sec. Boiss. (fl. or.) non distinguenda est a S. bifolia ipsiss., cui etiam S. nivalis ipsa tamquam var. jungenda.

19. **Endymion.** 5. E. amoenulum: Bosn. (ex Boiss.). Ross. med. (gub. Kursk, Tambow etc.); ex Boiss. fl. or. proximum est Scillæ amoenæ et floribus cernuis, paucioribus, ab ea distinctum.

20. **Uropetalum.** 1. U. serotinum: Gall. mer. dep. Herault (in rupibus calcareis ad St-Chinian: Loret).

21. **Hyacinthus.** 1. H. orientalis: Alpes-Marit. (Menton, Nizza, Mougins, le Bar: Ardoino). Sard. (pr. Sassari).

2. H. amethystinus; — H. Pallasianus; H. amethystinus Pall. (Ross. mer.); forse species propria; cfr. ap. Baker in journ. linn. soc. XI.

3. H. fastigiatus: Menorca Balear. (cuspide de la Anclusa: Rodrig.). Charistemma (Jka lil. 1886) fastigiata Jka.

22. **Chionodoxa.** 1. Ch. nana (Ch. cretica Jaub. Sp. ex Boiss.); etiam in m. Lassiti crescit (inter 4 et 6000′ s. m.).

2. Ch. cretica; crescit in reg. subalp. montium Sphaciotic., m. Ida et m. Lassiti (: Heldreich).

23. **Bellevalia.** 1. B. spicata: Acarnan. (: Nieder). Leucada (: Letourn.). Boissier postea (in flora orient.) hanc speciem, præeunte Bertolonio, generi Strangweia (Bert. in act. soc. ital. XXI) adnumeravit.

2. B. ciliata: Argolis et Bæotia (: Heldr.). Ross. mer. (gub. Cherson).

*B. glauca Kth. Muscari glaucum Lindl. M. Wilhelmsii Stev. - Taur.

5. B. dubia; H. dubius Guss. excl. synon. Fontan. (Hyac. roman., qui speciem propriam mauritan. sistit). De hac et sequ. specie (B. Webbiana) cfr. observationes cl. Freyn in Flora 1885. 37, 38 (sep. 93, 94). — ? B. Boissieri Freyn in Flora 1885. Arch. (ins. Hydra: Heldr., Pichler) Dalm. (ins. Lesina: Jirusch); ex Freyn.

*B. Clusiana Grsb. spicil. II. 387; e loco, ubi infra citatur (sub B. comosa), huc transferenda est.

6. B. Webbiana; Florentiæ nunc plurib. locis copiosiss. legitur et pr. Faënza a cl. Caldesi detecta est (: Levier 1884).

7. B. Hackelii; species a B. dubia, ut etiam a proximis, præcipue capsulis coriaceis, multo minoribus, distincta (Freyn in Flora 1885).

9. B. comosa: Belg. (Liège: Forir). Lusat. (Lausitz). Galiz. Bulgar.

*B. Clusiana; nunc sub B. dubia (5) citatur; cfr. Freyn in Flora 1885. 91, 92 (sep. 35, 36).

Obs. B. Calandriniana (Muscari Calandr. Kern.); bona species sec. Kern. et Freyn (in act. soc. z.-b. vind. 1881) et hab. etiam in Istr.

9. *a.* B. fuliginosa Freyn in Flora 1885 (sub Muscari). Hyacinth. fuliginosus Pall.? - Taur. (: Parreisz in hb. mus. boh. nom. Muscasi comosi); vid. ap. Freyn l. c. 8—11 (sep. 14—17).

10. B. tenuiflora: Morav. mer. Bosn. (: Brandis). Rumel. or. (: Velen.). Ross. mer., mer.-occ.

*B. constricta Tsh in Flora 1841 (sub Muscari). - Cors. (Bastia: Sieber in hb. mus. boh.); vid. ap. Freyn in Flora 1885.

11. B. Holzmanni: Cors. (Bastia: Sieb. nom. M. comosi; ex Freyn). Capri (: Hackel ex Freyn). Croat. (pr. Buccari et Porto Rè: Hirc 1882, 1883); de hac specie cfr. cl.:i Freyn observationes in Flora 1885.

25. **Botryanthes.** 1. B. pallens; Muscari pallens Fisch.

2. B. stereophyllus: Galiz. Rumel. or. (pr. Slivno, Philippopel: Velen., Skorpil). Ross. centr. (gub. Kursk). Comment. 243.

3. B. commutatus; Balear. solum ex hb. Camb. citatur (teste Guss.).

3. *a.* B. granatensis Freyn in Flora 1885 (sub Muscari). - Hisp. mer. prov. Malacit. (Sierra Prieta: H.P.R. 1879).

5. B. Heldreichii; planta montis Chelmos (7000′, ad nives: Heldr.) sistit varietatem minorem (Boiss. fl. or.).

6. B. vulgaris: Gall. bor.-occ. Arch. ins. Melos (: Ormenis). Bulgar. Bessarab. (: Lindem.). — B. Strangwaisii Ten. (sub Muscari), e Byzantio, huc pertinet ex Boiss. fl. or. (in Consp. sub sequ. B. Lelievrii citatur). — B. Kerneri Marches. 1882 sub Muscari (Tergesti, ubi sat frequ.; Bosn. mer. et Herceg.: GBeck). Comment. 244.

7. B. Lelievrii; — B. Strangwaisii nunc ad speciem præced. relatus est. Comment. 245.

9. B. neglectus: Gall. or. (Côte d'Or). Lothar. et Phalz. rhen. (Landau, Neustadt etc.) introductus. Helv. (Vaud, Basel etc.). Sard. (: Schweinf. ex Aschn). Rumel. or. (ex Velen.). Ross. mer. — B. speciosus Marches. 1882 sub Muscari. (Pelagosa; solum varietas robustior videtur).

10. B. odorus: Gall. bor.-occ., or. (Côte d'Or, in agris et vineis). Bulgar. Arch. (: Boissier). — M. acutilobum pertinet ad B. commutatum (3) ex Boiss.

11. B. pulchellus (B. Sartorii Tod. hort. panorm. ex Boiss.): Rumel. or. pr. Slivno et Philippopolin; cfr. Velen. in diar. soc. sc. boh. 1886. 64 (sep.).

12. B. parviflorus: Mallorca Balear. (inter Santa Maria et Consell ex Barcelò).

27. **Allium.** 1. A. Ampeloprasum: Balear. Ross. mer. gub. Cherson (Elisabethgrad, Odessa). - Transs. non nisi cultum adest ex Smk. — A. paterfamilias; A. sphærocephalo (9) similior ex Becker. Comment. 246. — ? A. Regelianum Beck. in bull. mosc. 1880. (Sarepta, in silvis copiose).

*A. thessalum; in Boiss. or. cum specie primar. jungitur.

*A. Halleri; etiam hoc a Boiss. cum specie primar. nunc junctum est. — A. pylium est varietas capitulis diminutis.

1. *a.* A. Pardoi Losc. trat. plant. ed. 3. (1876). I. 9. A. Ampeloprasum Losc. Pard. ser. imp. (p. p.). - Arag. mer.

2. A. Wildii: Zacynth. ins. jon. (: Margot ex Boiss., qui pro varietate A. Ampeloprasi habet).

3. *a.* A. gaditanum Perez-Lara in Willk. ill. hisp. 81. - Hisp. mer. prov. Cadiz, pr. oppid. Jerez de la Frontera (a Perez-Lara detectum 1879).

4. A. rotundum: Lothar. (r.). Sard. (ex Reverch.). Helv. (ex Gremli) non nisi in cant. Schaffhausen adest, sed indicatur etiam ad Pruntrut et ad Viège. — A. Cambiasii: Gall. mer. ad Cannes (: Loret). — A. multiflorum (A. polyanthum R.S.) est species propria ex Loret (ambo in dep. Herault adsunt); hab. etiam in ins. Mallorca. — A. atropurpureum (Pall. in sched.) Stev. non W.K. (Ross. mer.-or. wolg.).

4. *a.* A. pyrenaicum Vayr. in Costa adic. supl. cat. 92. (1877). A. controversum Costa supl. cat. 73 (non Schrad.). - Catal. bor. in saxosis Pyrenæor. (a Vayreda detectum).

5. A. multiflorum; — A. acutiflorum: Alpes-Marit. (loca rupestria inter Mentone et Cannes usque ad l'Escarène et Tenda: Ardoino).

6. A. Scorodoprasum: Norv. mer. Fenn. etiam Aboæ. Helv. non nisi ad Genève, Basel et in Aargau indicatur. A. arenarium est varietas (— minor Fr.). — A. obscurum MB., Stev. (Ross. mer. gub. Cherson).

7. A. vineale: Bulgar. (ex Velen.).

*A. Kochii; nunc in hortis pr. Havniam etc. inquilinum est (vid. Lge haandb. ed. IV. 181); etiam Holmiæ lectum (in Vermdön: Schlegel 1887).

9. A. sphærocephalum; Germ. bor. rr. adest (ibi non nisi ad Frankf. a. O. indicatur). Sard. ex hb. Moris. (: Barbey). Bulgar. Rumel. or. (: Velen.). — A. scaberrimum; a Serres pr. Gap detectum est (ante 1857) et a Loret relectum (1875) inter segetes ad pagum Savines inter Gap et Embrun (bull. soc. bot. 1880. 272). — A. purpureum Losc. trat. plant. arag. (1876). Arag. mer. (rr.); ex Willk. ill. add. est = A. sphærocephalum umbellâ bulbillifera, ut cultura probavit.

10. A. arvense: Maced. athoa. Bulgar. (pr. Kebedze: Velen.); loca græca a Boiss. citata sunt: Parnass., Attica, Cephalon. (ins. jon.).

*A. æstivum; — A. trachypus, ad Nauplia lectum, est fere idem ac ipsa species (ex ipso auct.).

11. A. sardoum; species rarissima (cfr. Barbey sard. 61).

13. A. margaritaceum; A. densiflorum Hampe in Flora 1842 (ex Boiss.); varietatem perigonio rubello (sec. Boiss.) in m. Hæmo legit Pichler; talis adest etiam in Serbia.

*A. guttatum: Bulgar. (in rupibus calcareis ad Galata etc.: Velen., Bornm.). Rumel. or. (m. Aitos: Skorpil).

13. *a*. A. atroviolaceum Boiss. diagn. - Hung. mer. (ex Kerner). Rumel. or. (ex Velenovsky).

17. A. gomphrenoides (A. ascalonicum B.Ch.); est planta rara, laconica, ex Boiss. or. non nisi ad Vitylos (: Bory) et in faucibus supra Androuvista (: Heldreich) lecta.

20. A. cristatum; in Flora Orient. V. 237 nunc descriptum est.

21. A. atropurpureum: Vindob. pr. Moosbrunn et ad prox. Altenburg Hung. (ex Reichardt). Rumel. or. (pr. Slivno: Friv. ex Jka). - Dobr. exclud. (sec. Kanitz), quia ex errore citata.

22. A. decipiens: Ross. centr. (Korocza gub. Kursk, r.).

23. A. nigrum (A. multibulbosum Jacq.): Alpes-Marit. (reg. litor. hinc inde sub oleis ex Ardoino); in dep. Herault non nisi ad Candillargues (: Barrandon) nunc adest (ex Loret). Mallorca Balear. Pelop. (A. magicum B.Ch. ex Boiss.). Cyclad. (: Orphanides). Byzant. (Noë ex Boiss.).

24. A. Cyrilli: Ins. Chios (Orph. ex Boiss.). Taur. (Stev. ex Boiss.). — A. multibulbosum nunc ad speciem præced. citatur.

25. A. Moly; locus classic. Pourret. (montium Corbar.) est in monte Alaric pr. Moux dep. Aude (altit. circa 500 metr. s. m.), ubi relectum (1879) a Timbal-Lagrave, Gautier et Jeanbernat; vid. eor. "Allium Molly et la Flore Francaise" (*) in bull. soc. bot. 1880, ubi commemoratur hanc speciem etiam in Pyren. (pr. Gèdre) provenire, sed ibi a Bordère sata. — A. stramineum: prov. Cadiz (Sierra de Aljibe etc.: Perez-y-Lara; Sierra de Palma pr. Algeciras: Reverchon); ex Rouy.

29. A. subvillosum; hab. etiam in Mallorca Balear.

32. A. ursinum: Gall. medit.: dep. Herault (paucis locis); Alpes-Marit. (reg. mont.: Saorgio, val de Pesio etc.). Bulgar. (in silvaticis m. Vitos etc.). Rumel. or.

33. A. neapolitanum; hab. etiam in Sard. (: Magnus ex Aschn).

34. A. phthioticum; nunc a Boissier descriptum est (Fl. Orient. V. 274); hab. in pascuis subalpinis (5500—6000′) montis Oeta, nunc Katavothra (: Heldreich).

35. A. triquetrum: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza). Balear.

36. A. pendulum: hab. etiam in Sard. (hb. Moris ex Aschn).

37. A. Victorialis: Bulgar. in graminosis cacumin. m. Vitos (: Velenovsky 1885).

37. *a*. A. tataricum L. f. suppl. 196. A. Beckerianum Reg. (1860) ex ipso. - Ross. mer.-or. (Sarepta in argillosis montium: Becker 1862).

39. A. strictum: Pedem. (m. Viso: abb. Faure 1871; Magn. fl. sel. exs. 404). Delph. depp. Isère et H-Alpes (vid. Rouy in Le Natural. 1887). Helv. hab. etiam ad Hermance Valesiæ et in Engadin Bundiæ. Siles. (Probsthainer Spitzberge: Uechtr.). Fenn. mer.-or. (Carel. ladog.) a WNylander jam 1850 lectum est.

40. A. narcissiflorum: Alpes-Marit. (reg. alp. mte Frontero: Genn.; col de Tenda: Bourg.; col della Maddalena: Loret); indicatur etiam Croat. pr. Buccari (: Vukotinov. 1880), sed probabiliter introductum.

41. A. suaveolens; Helv. plurib. locis lectum est.

42. A. ochroleucum (A. xanthinum auct. plur.): Gall. mer. dep. Aveyron (a fr. Coudere detect. ex Le Grand 1884; Magn. fl. sel. exs. 976). Ross. centr. (gub. Kursk). — A. ericetorum Thore (1803); melius ut subspecies militet. A. ochroleucum auct. gall. plur.; Hausm. tyrol.; A. suaveolens Bert. quoad plantam Alpium et Apenn. bor.; cfr. Kerner in oe. bot. z. 1878.

44. A. acutangulum; A. angulosum L. sp. et Jacq. au. (nomen restit.); deest in Germ. prov. rhen. et in Westphal. (ex Gcke).

45. A. montanum: Gall. mer. dep. Herault (r.), Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., r.). Norv. mer.-or. (ins. Bastö ad Horten, ubi detectum a Poulsson ex ABlytt 1882). - Germ. deest in prov. rhen. et in Westphal. (ex Gcke). - Synon. princeps est A. senescens Jacq. (non L.).

46. A. flavescens: Bulgar. (supra Kostinbrod: Velen. 1887).

48. A. paniculatum: Istr. Bulgar. Rumel. or.

49. A. longispathum; de hac specie, ut etiam de præced. et sequ., cfr. Freyn Flora v. Süd-Istrien in act. soc. z.-b. vind. 1877. 446—9, ubi horum Alliorum historiam diligenter et sagaciter elaboratam invenies.

*A. rupestre; sec. Boiss. est = sequens A. pallens.

*A. marginatum Jka in term. füzet. (annal. mus. nat. hung.) 1884 (*). - Transs. campestr. (Mezöseg) e. gr. prope Szt-Gothárd (: Janka).

50. A. pallens: Croat. (Fiume: A-M.Smith). Maced. (: Orphanides). Zante ins. jon. (: Margot). Achaia (m. Clocos: Orph. fl. gr. exs. 427). Euboea (m. Delphi: Heldr.); ex Boiss. or. - Comment. 247.

*A. Coppolerii: Istr. mer. Dalm. (ex Kerner).

51. A. tenuiflorum; A. paniculatum K. (: Istria) sec. Freyn et Kerner; in Græc. non provenit teste Boiss. or.

52. A. Sibthorpianum: hoc nomen (cum synon. S.S.) spectat plantam bithynicam (ex Olympo); pro planta europæa ponas:

52. *a.* A. callimischon Lk in linn. IX. 140 (in Consp. sub sequ. cum? allatum). A. Boryanum Kth. - Messen. (Bory, Sart.). Lacon. (Orph.). Aetolia (Nieder); m. Korax. (Heldr.); ex Boiss. or.

53. A. achaium; typicum rariss. est et non nisi in Achaiæ m. Clocos (pr. Vostitza), in loco Pente Vryseo dicto (4000′ s. m.), lectum (: Orphanides), sed in m. Parnasso (: Heldr. Guicc.) et in m. Malevo (: Orphan.) adest var. parnassicum Boiss. or.

55. A. stamineum (Orph. fl. gr. exs. 835): Maced. m. Korthiati (: Orphan.). Thrac. (pr. Philippopel: Janka).

56. A. fuscum: Ins. Lossin (et probab. Istr. mer.) ex Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. Bulgar. in pratis udis ad lac. Devno (: Bornmüller). A. paniculatum L. ex Kerner, sed certe solum p. p. (cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881. 388). — A. Fussii Kern. (Transs. or., r.: Fuss, Simonk.).

57. A. flavum: Bulgar. Rumel. or. (: Velen.); in Græc. solum auctoritate Smithii (prodr. fl. græcæ) indicatur.

*A. nebrodense; — A. Webbii; sec. Boiss. (fl. or.) adest solum in m. Hæmo (: Janka) et sistit varietatem A. flavi.

58. A. pulchellum: Transs. (ubi specie sequ. frequentior ex Smk.). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (: Friv.); loca græca ad aliam speciem pertinent ex Boiss. or. (probab. ad 67 A. hymettium). Kerner hanc speciem pro statu ebulbillifero (capsulifero) speciei sequ. habet, sed cfr. Freyn l. c.

*A. Guicciardii; est var. alpina A. flavi ex Boiss. or.

59. A. carinatum: Dan. ins. Falster. Batav. (Leiden, Gulpen in Limburg . Bulgar. (: Velen).

60. A. oleraceum: Fenn. mer., Carel. oneg. Austr. (in Consp. casû omissa).

61. A. globosum; Pesthini (Rchb.) e commutatione citatur (teste Kerner). — A. kermesinum est = A. suaveolens (41) sec. Jka. — A. saxatile MB. beschr. d. länd. am casp. meer (1800): Bosn. (ex GBeck). Illyr. karst. (a saxosis m. Spaccato usque ad Opcina hinc inde copiosum).

62. A. xanthicum; sec. Janka hæc species est = A. ericetorum (42—), quod dubitant alii; ex Simonkai probab. = A. saxatile (61—). — A. pseudo-ochroleucum ad A. ochroleucum (42) pertinet ex Smk. (plantam non vidit e Transs.).

64. A. staticiforme; hæc species a Sibthorp detecta est in ins. Cimoli; d'Urville eam legit in insulis Astypalea et Leri; Spruner in Aegina et Salami.

65. A. phalereum; in Boiss. fl. or. cum præced. junctum est.

67. A. hymettium (Heldr. hb. norm. 980); est varietas A. staminei (55) ex Boiss. fl. or.

68. A. frigidum; hab. in summo Taygeto (6000—7500′), ubi in lapidosis ab Heldreich lectum est; A. paniculato (48) et A. pallenti (50) approximandum.

71. A. sibiricum: Lapp. fenn. et ross. Ross. arct. ins. Waigatsch (ex Kjellm.) et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal 1871 ex ABlytt); indicatur etiam Transs. (Smk.) et Bulgar. (in cacum. m. Kom: Velen.).

72. A. Schoenoprasum: Norv. mer.-or. Fenn. mer., or. (Carel.). Belg. mer. rarius (Bouillon, Angleus) inquil. In ditione græca (sec. Boiss. or.) adest (var. A. foliosum Clar.) solum in alpinis (6000′) montis Velugo Aetoliæ.

73. A. erythræum; sec. Janka est = A. maritimum (75).

74. A. Weissii; nunc a Boissier (fl. or. V. 253) descriptum est; hab. in ins. Syra (: Weiss, Orph.) et Thermia Cyclad. (: Orph.).

77. A. moschatum: Styr. (Rohitsch: Rigler ex Maly). Bulgar. in rupibus calcareis ad Petrohan et in collibus supra Kostinbrod et Konjavo (: Velenovsky).

78. A. Cupani; loca græca, a Boiss. (fl. or.) citata, sequ. sunt: Athenæ (: Heldr.), Acrocorinth. (: Heldr.), mons Malevo (: Orph.); ex eodem adest etiam in Serbia (A. vaginatum Panc. exs. et probab. A. serbicum Vis. exs.).

79 (sect. propr.). A. obliquum L. sp. 424. - Transs. centr. ad Hasadek pr. Torda („huc usque unica statio europæa"), in præruptis calcareis et nunc solum in locis aditû difficillimis, quia bulbus a rusticis avide effoditur pro cibo.

CXXXI (cxxx). COLCHICACEÆ.

1. **Colchicum.** 1. C. Bertolonii; adest etiam in aliis Cycladum insulis, sic in Melo (: Cadet ex Boiss.). — C. pusillum Sieb. (?). Heldr. hb. norm. 766 (ex Hymetto) est varietas minor.

*C. Steveni; synon. C. montanum fl. gr. et loca omnia europæa desunt in Boiss. fl. or. et probabiliter sub specie primaria subsumta sunt.

2. C. pusillum; ad speciem præced. (C. Bertolonii) nunc relatum est.

3. C. bulbocodioides: Bulgar. (Razgrad: Velen.). Rumel. or. (pr. Slivno ex Velen.). Sec. Janka hoc est verum C. montanum et vere sine foliis floret dum C. Bertolonii et C. Steveni foliata florent.

*C. hungaricum Jka liliac. analyt. 76. C. bulbocodioides Neilr. diagn.

5. C. Boissieri (Heldr. hb. norm. 981); sec. Boiss. editum est in act. congr. bot. florent. 1876; hab. in reg. super. Taygeti (ad 5000′); rhizomate horizontali subcylindrico insigne.

5. *a.* C. Psaridis Heldr. hb. norm. 982. (1887). - Lacon. m. Taygetus (b. Psarides 1870).

6. C. Parkinsoni; sec. Janka est = C. variegatum (4).

7. C. Bivonæ; planta græca speciem sistit distinctam:

7. *a.* C. Sibthorpii Bak. C. latifolium fl. gr. quoad flores. C. Bivonæ bot. græc. - Græc. cont. Maced. Creta (mont.). — C. eubæum, in Consp. sub specie præced. allatum, huc pertinet ex Boiss. or.

9. C. amabile; hab. in m. Delphi cacum. Xirobouni (4800'). — C. variopictum; a C. pannonico (15 *) vix distinctum est ex Borbás.

10. C. byzantinum (C. latifolium fl. gr. quoad folia); C. speciosum Stev. a Janka Byzantii lectum est (1872). C. orientalis Friv. specimina e Slivno Rumel. or. spectant (ex Janka) ad C. autumnale minus vel ad C. neapolitanum. — C. lætum: Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker). — C. Bisignani Ten. (C. Todari Parl.) et C. lætum Stev. sunt duæ species distinctæ ex Janka analyt.

Obs. Clusius hanc speciem Byzantii habitare dixit (: C. byzantinum latifolium Clus. hist.), sed recentiores non nisi cultum habuere. C. speciosum Stev. est species affinis quidem sed distincta, præcipue caucasica. C. lætum Stev. etiam diversum est et C. autumnali proximum. (Boiss. fl. or.).

12. C. Jankæ; detectum a cl. Studnizka (1875) et sub nom. C. Bivonæ Guss. distributum.

13. C. turcicum (C. orientale Friv. exs. sec. Boiss.); hab. in prato Platanorum ad Bujukdere et ad pagum Belgrad (: Janka).

15 * C. pannonicum; C. Haynaldi nunc dicitur propius C. neapolitano; — C. transsilvanicum certe hujus loci est.

17. C. neapolitanum: Alpes-Marit. in reg. litor. locis siccis; in montibus supra Mentone usque ad altit. 1200 metr. (: Ardoino).

18. C. longifolium (C. arenarium G.G.); — C. provinciale Loret (bull. soc. bot. VI. 459) a specie satis distinctum est (vid. fl. montp. ed. II. 463).

20. C. Kochii: Croat. litor. (: Borbás). Atticæ m. Hymettus (: Heldr., Orph.); sec. Janka (et Boiss.) ad hanc speciem pertinent C. polymorphum Orph. exs. et C. neapolitanum Heldr. exs.

21. C. arenarium: Bulgar. (ex Velen.). Transs. ad C. autumnale (15) pertinet ex Smk. - Planta corsica probab. ad C. longifolium (18) pertinet.

22. *a.* C. micranthum Boiss. or. V. 162. C. parvulum Jka breviar. II (nota) non Ten. - Bujukdere Byzant. (: Janka). C. arenarium Sint. exs. (Dobrud.)?

23. C. alpinum: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius).

2. **Merendera.** 5. M. sobolifera; Bulbocodium trigynum Grsb. non Ad.; nomen B. hastulati editum est in "Magyar Hedos etc." (annal. societ. eruditorum hungar.) 1838.

6. M. caucasica; sec. specimina Frivaldsk. (teste Janka) adest etiam in Rumel. or. ad Slivno; ad Philippopel (: Skorpil ex Velen.); planta transsilv. (Bulbocod. trigynum Jka) ad Bulbocodium ruthenicum pertinet ex Smk.

3. **Bulbocodium.** 2. B. ruthenicum; — Comment. 248.

5. **Veratrum.** 1. V. album: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont. sat abunde). Bulgar. (: Velen.). Rumel. or. (m. Rhodope: Skorpil). - Vogesi pertinent ad varietatem V. Lobelianum, quæ in Bavar. (Alpes etc.) typo vulgatior est. — V. Lobelianum: Fenn. bor.-or. Lapp. or. — V. bosniacum GBeck in annal. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. subalp.).

2. V. nigrum: Bohem. (ad Schlan: Celak. 1885). Carinth. (Bliess, alt. 1600 metr.). Bulgar. (: Velen.). Ross. centr. (gub. Kursk).

6. **Tofieldia.** 1. T. calyculata: Marchia. Lusat. Alsat. (ex Gcke). Alpes-Marit. (reg. alp., rarius).

2. T. borealis: Ins. arct. Spitzberg (Kjellm. 1873, Nath. 1882). Fenn. or. (Carel. oneg.). Bavar. (Frauenalpe, Watzmann etc.).

7. **Narthecium.** 1. N. ossifragum: Ins. Færöer (in turfosis freq. ex Rostrup). Ross. balt., r. (ex Klinge). Gall. mer. (dep. Herault, reg. mont., r.). - Suec. bor. non nisi in Jemtia adest (med. in Nericia).

CXXXIII (CXXXII). JUNCACEÆ.

1. **Juncus.** 1. J. maritimus: Bulgar. (ad Varna etc.). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

2. J. Tommasinii; etiam sec. Buchenau (Engl. jahrb. 1875) est var. J. acuti (3).

3. J. acutus: Bulgar. litoral. (ad Varna freq.): Velen., Bornm.

4. J. multibracteatus et J. Heldreichianus sunt tantum "formæ diversæ" speciei præced. ex Buchenau l. c.

5. J. conglomeratus: Ins. Færöer. Fenn. med., occ. (Ostrob.). Bulgar. Sard. (ex hb. Moris). J. Leersii Marsson 1869 (quia ex eo species Linn. p. p. ad J. effusum pertinet).

*J. subuliflorus; est var. speciei sequ. (J. effusi) sec. Buchenau.

6. J. effusus: Ins. Færöer. Fenn. non nisi in mer. indicatur (exc. etiam Lappon. tota). Bulgar.

7. J. diffusus: Dan. nunc aliquot locis certe lectus est. Carinth. (rarius). Ross. mer., mer.-occ.

8. J. Angelisii; est synon. J. glauci sec. Buchenau (Engl. jahrb. VII).

9. J. fistulosus; est J. effusi forma medullâ caulis evanescente (vid. ap. Buchen. in Engl. jahrb. VII. 1885).

10. J. paniculatus; sec. Buchenau est var. speciei sequ. (J. glauci).

*J. depauperatus; forma depauperata ejusdem speciei ex eodem.

11. J. glaucus: Bulgar. plur. loc. (: Velenovsky). — J. longicornis Bast. — J. equisetosus Dmrt.; ex Buchenau.

12. J. balticus: Batav. (Lacoste 1859). Ins. Færöer (Sandö: Rostrup). Fenn. bor.-occ. (Ostrob.), mer.-or. (Carel. mer., Isthm. carel.).

*J. inundatus (1838); J. balticus var. inundatus Fr. (1846): Suec. bor. (pauciss. locis lectus, sed probab. in pluribus aderit); sec. Buchenau est solum forma J. baltici, sed ex aliis ab hoc et J. filiformi hybrida proles.

13. J. arcticus: Island. (Kalmanstunga: Grönlund; Oddeiri: Strömfelt); ex Grönl. addit. jam 1863 a Krabbe lectus est.

14. J. filiformis: Bulgar. Ross. mer.-occ. — J. transsilvanicus est species propria sec. Smk. (enum. 535), sed tantum "forma parva" J. filiformis ex Buchen.

15. J. Thomasii; sec. Buchenau est varietas J. lampocarpi (23).

16. J. obtusiflorus: Ross. balt. (Kurland: Klinge). Bulgar. - Siles. nondum lectus (ex Gcke). J. bifolius Hpe (1810). J. aquaticus Seb. Maur. (ex Buchen.).

17. J. atratus: Hercyn. (: Hampe). Thuring. (pr. Stassfurt, Barby). Magdeburg. Phalz. rhen. (inter Schifferstadt et Mutterstadt). Bavar. pr. Wertingen et Neuburg (Donaumoore). Carinth. (pr. Himmelberg et Weissbriach). Morav. Poson. Bulgar. (ex Velen.). Ross. or. (gub. Tambow), mer.-or. (Sarepta: Becker). J. acutiflorus Grsb. spicil. (ex Boiss. or.).

18. J. silvaticus (J. aquaticus Brot. 1804): Bulgar. (: Velen.). Ross. balt. (: Klinge), mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (Sarepta: Becker). - Norv., Suec. et Fenn. probab. exclud. (vid. Hartm. handb. ed. XII. edit. Krok. 121). Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. — J. Rochelianus est (sec. Buchen. et al.) species bene distincta (18.*a*).

*J. rugosus; est solum forma J. silvatici, quales etiam sunt J. rufus et J. Wulfeni Mielich. ap. Saut. (ex Trimen et Buchenau).

18. *a*. J. Rochelianus R.S. syst. VII. 1658. (1830): Hung. Transs. Serb. Bulgar. (in paludosis alpinis Balcan. etc.). Græc. bor. (: Hausskn. 1885). J. silvaticus var. multiflorus Roch. ban. (1828). J. striatus Grsb. spicil.; J. melanocephalus Friv. in Flora 1836. J. brevirostris Schur (non Nees). Sec. Buchenau hæc species (J. Rochel.) melius post J. lampocarpon militet. — J. digeneus Borb. (nomen); ex Buchenau est forma parva infloresc. compacta J. Rocheliani.

19. J. valvatus Lk in Schrad. journ. 1799. II. 316. J. echinuloides Brot. (1804).

19. *a*. J. alpigenus CKoch in linn. XXI. 627. - Bulgar. (in paludos. alpin. m. Vitos: Velen.). Maced. (ex Velen.).

20. J. striatus; exsicc. sub hoc citata ad speciem sequ. pertinent sec. Buchenau.

21. J. Fontanesii: Thessal. (pr. Karditza, Neuropolis: Hausskn.). — J. lagenarius non est varietas sed monstrositas, larvâ insecti cujusdam, in capsula parasitante, orta (jam observ. Duv.-Jouve).

23. J. lampocarpos; J. foliosus Hpe (1810). — J. repens Nlt. (non alior.). — J. sphærocephalus Salzm. ap. Pouzolz (1826). J. Thomasii Ten. J. lampoc. multiflorus Lge.

*J. nigritellus: Ins. Færöer (ex Rostrup). Voges (: Godron).

24. J. atricapillus: Slesvic. (ins. Amrom, Rön etc.); Norv. mer.

25. J. anceps; hab. etiam pr. Parisios (ad St-Leger).

26. J. alpinus (J. mucroniflorus Clairv. 1811): Scotia (Blair Athole in Perth: D:r White ex ArthBennett in litt.). Bulgar. — J. alpinus var. fuscoater Schreb. ap. Schweig. Körte (1811). — J. carpaticus Simk. (1886). J. alpinus Schur.

*J. Requienii (Mab. cors. 400); est J. alpini forma pygmæa sec. Buchenau (J. lampocarpos pygmæus Sal.-Marschl.).

27. J. heterophyllus; hab. etiam in Sard. (ex hb. Moris.).

28. J. supinus: Ins. Færöer. Dan. Fenn. med. Sard. (: Reverch.). Comment. 249.

30. J. multiflorus (1798). J. subulatus Forsk. fl. ægypt. - arab. 75. (1775): Balear. Attica (ad Phaleron in paludosis salsis: Hausskn. 1885).

31. J. squarrosus: Island. (r.). Ins. Færöer (vulg.). Ingr. (sed in Fenn. non lectus). - Suec. med. hab. solum in Nericia, bor. in sola Jemtia; Helv. non nisi in Vales. (alp. Gotthard et des Ormonds); Transs. ad speciem sequ. pertinet. Thracia, ubi Byzant. indicatur (a Sestini), probab. exclud.

32. J. compressus: Fenn. med. (Suec. bor. in sola Jemtia adest). Dobrud. (: Ue.S.), Bulgar., Rumel. or. (ex Velen.). Sard. (ex hb. Moris.). — J. Metzleri FSz 1855. J. compr. var. nudiculmis ej. 1863.

*J. elatior; ex ipso auct. (in haandb. ed. IV. 168) est varietas (— sparsiflorus Mertens) speciei sequentis, etiam in ins. Falstria Daniæ obvia.

33. J. Gerardi: Gall. bor.-occ., bor.-or. Alsat. Helv. (r.). Morav. J. nitidiflorus Duf. (ex Buchen.). — J. soranthus Schrenk 1843. (Sarepta: Becker 1858).

34. J. tenuis: Angl. (Herfordsh.: Towndrow 1884). Jutland. (ad Jul-sö pr. Svejbæk: JELange); nuper etiam in Suecia (Wexiö Smoland.) lectus est sed forse introd. Gall. occ. (et Parisiis) probab. introductus (cfr. Magn. scrin. I. 38), sed (teste Gillot et Malinvaud) in depp. Saône-et-Loire et Jura plur. locis copiosus et certe indigenus; pr. Luxeuil dep. Haute-Saône a cl. Humnicki 1859 detectus est (vid. ej. catal. 1876. 62 et 91 *); dep. Vosges (: Besher). Germ. bor. solum in Westphal. indicatur; etiam in centr. rarus est, sed in Silesia satis adest. Ital. bor. (pr. Trobaso ad Lacum Majorem: D:r Cuboni 1878). Ross. mer.-occ.

35. J. Tenageia: Siles. occ.; Transs. ad J. bufonium (38) pertinet ex Smk.

36. J. sphærocarpus (Sz hb. norm. nova ser. 623. Kern. fl. exs. austriaco-hungar. 274): Carn. (ex Buchen.). Serb. (ex Buchen.). Bulgar. (: Velen.). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).

37. J. foliosus; est var. speciei sequ. ex Boiss. (: J. bufonius major) et Buchenau (: J. bufonius foliosus).

38. J. bufonius; — J. fasciculatus; J. bicephalus Barcelò ex Burn. Barb. test. specim. auth. (ad Palma ins. Mallorca).

39. J. mutabilis; — J. ranarius: Thuring. Hannov. Siles. Helv. (Engadin). Sec. Hausskn. est var. salsa J. bufonii. Sec. Buchenau (in Engl. jahrb. VII. 157) J. mutabilis et alii sub hoc enumerati sunt "formæ diversæ" speciei præced. et J. ranarius ejus synon. (cfr. tamen i. a. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 453).

*J. ambiguus: Sicil. etiam ad Syracusa (: Nicotra). Sard. (: Reverchon 1882); sec. Buchenau ne minime differt a J. Tenageia (35).

40. J. pygmæus: Menorca Balear. (: Rodrig.). Arch. (ins. Delos ex Buchen., Melos sec. d'Urv.). Boiss. hanc speciem non vidit e Græcia et forse planta attica ad præced. (J. mutabilem) pertinet. — J. bicephalus: Ibiza Balear. (: Marès).

41. J. Sorrentinii (synon. J. pygmæi ex Buchen.); hab. etiam in Sard. (: Reverchon).

42. J. capitatus: Gall. bor.-occ. (Norm., r.), or. (Côte-d'Or). Alsat. Siles. Carinth. nuper non lectus ex Pacher. Jaborn. (1880). - Fenn. non nisi in mer.-or. (Isthm. carel.: Sahlberg 1878). Transs. a Schur indicatur, sed in Simonk. enum. cruciatus est. — J. setaceus Ten. J. capitatus var. congestus Ten. 1830. — J. physcomitroides Bænitz (hb. eur. 1506) est forma pusilla sæpius uniflora ex Buchenau.

43. J. Jacquini; hab. etiam in Galic. (rr.).

44. J. castaneus: Spitzberg. (Nathorst 1882). Lapp. tulom. et ponoj. (ad Mare Album). Galic. (Carpati: Lapalovicz).

45. J. stygius: Bavar. etiam ad Kochelsee, Heilbronn (etc.). Helv. etiam Geissboden pr. Zug. Ross. mer.-occ. - Carinth. deest ex Pacher. Jaborn. (1880).

46. J. triglumis: Spitzberg (Nathorst 1882). Ins. Færöer (Feilberg et Rostrup 1867). Shetland. (: Beeby). Alpes-Marit. (col de Raus, mt Bego, N.-D.-de-Fenestre etc.).

47. J. biglumis; hab. etiam in ins. Færöer (: Feilb. Rostr.).

48. J. trifidus: Ins. Færöer (: Feilb. Rostr.). Fenn. bor. (Kuusamo, nec Ostrob.). Bavar. extra Alpes (Watzmann) etiam in jugo mont. Bayr.-Wald (rarius). Bulgar. in summo m. Vitos et in cacum. montis Kom (: Velenovsky).

*J. Hostii: Galic. (cl. Knapp). Bosn. mer. (: GBeck).

2. **Luzula.** 1. L. maxima: Island. (ad Eyafjordr: JMortensen). Ins. Færöer (: Rostrup). Norv. usque ad lat. 69° 10' progreditur (terminus polaris speciei) ex Norman. Ross. balt. (sec. Klinge). Galic. (: Knapp). Bosn. mer. (: GBeck). Bulgar. (: Velen.). — var. gracilis Rostr. (in bot. tidskr. 1870): ins. Færöer (Hestö: Rostrup). Shetland. (: Beeby in scott. natural. 1887. 12 sep.).

*L. sicula: Neap. (m. Sant Angelo). Basilic. Lucan. (ut jam habet Gussone).

2. L. græca; a cl. Buchenau (in Engl. jahrb. 1885. 175) inter L. pediformem (23) et L. cæspitosam (24) enumeratur.

3. L. albida: Suec. inquil. etiam in Bleking., Smoland. bor., Suderm., Neric.; Gothob. in tractu remoto et deserto (ad Skår) 1883—6 copiose aderat (: E Almqvist). Fenn. (: Sælan 1883), probab. introd., qualis etiam Daniæ plurib. locis adest. Ross. balt. rarius (ex Klinge). Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). Lothar.

4. L. pedemontana: Alpes-Marit. (col de l'Abisso, vall. Gordolasca, S.-M.-Lantosca, alp. de Molieres etc.; ex Ardoino).

6. L. nivea; Bavar. (extra Alpes) ad Lechbruck pr. Schongau. - Transs. ad L. albidam (3) pertinet ex Smk.

7. L. lutea: Alpes-Marit. (rarius). Juncus pistillaris Jan (1832) ex Buchenau.

9. L. Desvauxii: Pyren. et Vogesi (ex Buchenau).

10. L. glabrata: Bavar. (Alpes or.). Carinth. (r.: Pacher. Jaborn.). - Transs. (L. intermedia Bmg.) ad L. cuprinam (3—) pertinet ex Smk.

12. L. spadicea: Galic. (nunc plurib. loc. lecta). Styr. (Alpes plur.: Maly). Bulgar. (: Velen.). — L. carpatica Kit. ex Buchenau. L. spadic. var. glabrata Whlnb.

13. L. Wahlenbergii: Spitzberga (Nathorst 1882). Nov.-Semlia (Kjellm. Lundstr. 1880). Waigatsch (ex Kjellm.).

15. L. Forsteri: Scotia (ex Buchen.). Croat. (vall. Recina pr. Fiume: A.-M.Smith) Bulgar. (ex Velen.). Galic. (pr. Lipowa: Rehmann), sed ex Fiek hæc indicatio forse ad speciem sequ. pertinet.

16. L. Hostii: Galic. Hung. (: Ilse, Rehmann; ex Hzl.). Bulgar. (ex Velen.). Transs. (rarius: Schur, Simk.).

17. L. erecta: Ins. Færöer (: Feilb. Rostr.). Bulgar. (: Velen.).

*L. pallescens: Fenn. Siles. Morav.; melius species ejusdem dignitatis ac proximæ consideranda videtur.

18. L. nigricans; L. alpina Hpe (1839) ex Buchen. — L. Althii est forma major speciei sequent. ex Buchen.

19. L. campestris: Bulgar. Ins. Færöer. - Fenn. hab. in sola mer.-occ.;

in Suec. (et Norv.?) bor. vix vel parcissime lectus est. — L. nivalis Spr. (ex Buchen.).

20. L. hyperborea Br. 1821 (p. p.): Nov.-Seml. (sed non Island. teste Nathorst); - in Lappon. nuper non lectus est. Juncus arcuatus β Whlnb. (1812) p. p. — L. nivalis Spr. est forma minor unicapitulata speciei præcedentis ex Buchen.

21. L. confusa: Island. (: Grönlund). Spitzberg (Th.Fr. exs. 73). Beeren-Eiland. Ross. arct. cum N.-Seml. (: v. Baer) et Waigatsch (: Kjellm.). Herjedal. Juncus arcuatus β Whlnb. (1812) p. p. L. hyperborea Br. (1821) p. p. (test. specim. auth. omnino; cfr. Th.Fr. in Bot. Not. 1873). L. arcuata Fellm. exs. 241 (= var. sudetico-arcuata Rupr. ex Buchen.).

22. L. arcuata: Ins. Færöer (ex Rostrup). Jan-Mayen (D:r Fischer exped. austriacæ 1883). - Fellm. exs. 241 ad speciem præced. pertinet. - Juncus arcuatus α Whlnb. (1812). L. arcuata Whlnb. (1824).

23. L. pediformis (1805): Alpes-Marit. (col de Tanarella: Loret; alp. de St-Dalmas: R.). L. nutans Duv.-Jouv. (1863). Juncus nutans Vill. (1785).

25. L. spicata: Fenn. bor. (Kuusamo). Suec. versus merid. usque ad Dalecarl. bor. (m. Städjan paroec. Idre) progreditur. Ins. Færöer (var. minor: Feilb. Rostrup 1867). Bavar. (Alpes). Alpes-Marit. (col Bertrand, Tenda, col de Salèse, Ste-Anne-de-Vinai etc.; ex Ardoino). Sard. (m. Genargentu) ex Barbey; cfr. cum sequente. Bulgar. (in cacum. mont. Kom et Rujen: Velen.).

26. L. italica; est "forma minor" speciei præcedentis sec. Buchenau.

CXXXV (cxxxiv). PALMÆ.

1. **Chamærops.** 1. Ch. humilis: Mallorca Balear. (abunde in cordill. Norte et in montib. de Artà, etc., usque ad 800 metr. s. m.). Ligur. in rupibus inter Monaco et Montalbano olim haud rara, nunc destructa est (ex Ardoino). Comment. 250. — Ch. macrocarpa; est var. carpellis duobus abortivis sec. Caruel.

Obs. Phoenix dactylifera; in Balearibus haud raro colitur et læte viget sed fructus non maturat. Comment. 251.

CXXXVI (cxxxv). AROIDEÆ.

1. **Acorus.** 1. A. Calamus: Bosn. (in palude sub Dolac: Brandis 1887).

2. **Calla.** 1. C. palustris: Lotharing.; Norv. hab. solum in mer., Lapp. solum in umensi et kemensi.

5. **Arum.** 3. A. orientale; — A. longispathum: Bulgar. (vall. Jantru: Janka 1878).

*A. albispathum; sec. Boiss. pertinet ad A. italicum (5).

5. A. italicum: Dorsetsh. (Ridley 1882). Gall. bor.-occ., or. (Côte-d'Or). Sec. cl. Townsend A. italicum anglicum sistit varietatem (: neglectum) A. italici typici continentalis.

6. A. maculatum: Bulgar.; deest in Boruss. et Poson. (ex Gcke).

*A. Besserianum; A. orientale Bess. - Galic., sed Transs. ad speciem sequ. pertinet ex Smk.

7. A. alpinum (1851). A. intermedium Schur (1853). A. gracile Unverricht (1854). Sec. Smk. est var. speciei præced. (A. maculati).

6. **Biarum.** 2. B. abbreviatum; hab. in m. Taygeto (nec in Parnasso) ex Boiss. or.

8. **Ambrosinia.** 1. A. Bassii; — A. reticulata: Sard. (supra Domus novas: Gennari).

CXXXVII (cxxxvi). LEMNACEÆ.

1. **Spirodela.** 1. S. polyrhiza: Fenn. occ. (Ostrob. mer. etc.). Bulgar.

2. **Lemna.** 1. L. trisulca: Sard. (ex Barbey). - Norv. deest in bor.

3. L. gibba: Germ. Bulgar. (ad Varna: Bornm.). Ross. mer., mer.-occ.

3. **Wolffia.** 1. W. Michelii: Marchia (ad Potsdam ex Gcke). Ital. bor. (pr. Bernareggio et Ronco vallis Padani: Sordelli). Sicil. (Catania: Borzi 1888). Podol. (ex Schmalh.). - Transs. ad L. gibbam pertinet ex Smk.

CXXXVIII (cxxxvii). TYPHACEÆ.

1. **Typha.** 1. T. latifolia: Suec. bor. (rr.). Fenn. med., bor.-occ. (Ostrob.). Gall. Sard. (Terranova ex hb. Moris.). Bulgar. — T. transsilvanica Schur (et T. Shuttleworthii auct. hung.-transs. p. p.) ex Smk. — T. elata Bor. non alior. (in Consp. sub T. angustifolia militat).

2. T. Shuttleworthii: Pyren. or. (: Debeaux). Helv. plur. locis adest. Badia (Freiburg in Breisg.: Rohrb. 1869); cfr. ap. Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1886. Bavar. (Rohrb. 1869). Styria (: Hözl ex Kronfeld 1887). Hung. (Budapest: Steinitz 1882), plurib. loc. ex Borbás (vid. oe. bot. z. 1886). Transs. (: Janka, Freyn): T. transsilvanica Schur ex Jka; cfr. speciem præced. Bosn. (ex Borbás). Comment. 252.

5. T. angustifolia: Bulgar. - Formæ (hybr.), inter hanc speciem et T. latifoliam mediæ, ubi ambæ crescunt, non raræ sunt (cfr. ap. Hsskt in mitteil. soc. bot. thur. 1887).

6. T. angustata (Heldr. hb. norm. 892); T. media B.Ch. ex Boiss. — T. gracilis ad speciem præced. pertinet ex Smk.

7. T. minima: Styria (ad flum. Drau: Maly). Carinth. (r.). - Hung. hab. solum in parte occ. (ad lacus!), sed nuper etiam Pesthini lecta (introd.?). Comment. 253.

*T. Laxmanni Lepechin in nov. act. acad. scient. petrop. XII. (1801). 335, ubi describitur planta a Laxmann in reg. transbaic. detecta.

8. T. Martini; status autumnalis T. minimæ dicitur.

2. **Sparganium.** 1. S. ramosum: Suec. bor. (Medelpad., Jemtia, Lapp. umens. et pitens.). Bulgar. (ad Kebedze exstat valde latifolia, usque tripedalis: Bornmüller). Creta (ex Boiss.).

*S. neglectum Beeby in journ. of bot. 1885 (*). Angl. mer. (Surrey, Sussex). Gall. occ. (: Lloyd), mer. Helv. occ. (ex Beeby) et probab. alibi; sic sec. Beeby in Hetr. a Mori observatum est (1882), a S. ramoso typico, quod ibi rarum, distinctum; nuper etiam Dan. (ad Vedbæk Sjelland. or.) lectum est teste Neuman (1889).

2. S. simplex; in Lapp. suec., fenn. et ross. adest. Sard. (: Aschn et Reinh.). Shetland. (: Beeby). — S. emersum Rehm. (Podol.).

3. S. fluitans; S. glomeratum Læst. (cfr. Neuman in Htn handb. ed. XII. pag. 111): Fenn. mer., med. Ross. bor. Norv. usque ad lat. 64° 25′ progreditur (ex Norman).

4. S. natans: Ins. Færöer (: Rostrup); in Dania non indicatur a Neuman (in Norv. cum dubio); deest in Fenn. bor. - Hung. (Biharia) nunc indicatur, sed S. natans in Batav. (ad Zutfen: Kok Ankersmit) indicatum, erat Sagittaria sagittæfolia.

4. *a.* S. speirocephalum Neum. in Htn. handb. ed. XII (edit. Krok). 109. - Suec.; Norv. solum ad Mandal (: Wittr.) et Salten (: Tisel.) ex Neum. Fenn. (Carel. bor., Ostrob. mer., Savol. mer.; ex Neum.).

5. S. affine: Shetland., ubi freq. videtur (: Beeby). Færöa? Island. (Strömfelt 1883); an S. natans Fedders. 1884?, sed ex Rostr. hb. (teste ABennett) hoc est verum S. natans; forse S. natans e Sierra de Gredos (: Leresche) huc referendum est. Suec. hab. in mer. et med., Jemtia et Lapp.; Fenn. non nisi in Lapp. kemens. et ross.; Dan. freq. (ex Neuman). Angl. etiam mer. (: Surrey: Beeby).

6. S. oligocarpon; sec. Neuman (Htn handb. ed. XII.) hoc p. p. min. ad speciem sequ. (f. rostratam) pertinet, sed pro p. max. ex hybridis variis, parum cognitis, compositum videtur.

7. S. minimum: Island. (ex Rostrup). Norv. arct. saltem usque ad lat. 66° 34′ progreditur (ex Norman). — ? S. Borderi Focke (1876). S. minimum Bordère exs. - H.-Pyren. (Trémouse); ex Beeby (litt. 1890) videtur forma alpina paupera S. affinis.

8. S. hyperboreum (1853). S. submuticum Htn handb. ed. IV. 1843 (S. natans var.); ed. XII.: Fenn. (Ostrob. bor. et med.).

CXXXIX (cxxxviii). CYPERACEÆ.

1. **Cyperus.** 1. C. Papyrus: Melita (: Grech-Delicata, Schweinfurth; ex Thiselton-Dyer); sec. Parlatore post sæculum decimum e Syria advectus est.

2. C. longus: Bulgar. (ad Varna: Velen.; ad lacum Devno: Bornm.). Rhodus (Bourg. ex Boiss.). — C. Heldreichianus Boiss. (Maced. pæenins. athoa: Janka).

3. C. Preslii: Cephalon. ins. jon. (r.: Heldr.); non commemoratur in Boiss. fl. or., quare loca græca a me citata probab. ad speciem sequ. pertinent.

4. C. badius; — C. inconspicuus Genn. (ins. Caprera); in Consp. sub C. rotundo (6) militat.

5. C. myriostachys: Creta (Reverchon 1883). Forse subspec. (vel varietas?) speciei præcedentis.

6. C. rotundus: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza; ex Ardoino). Ins. Caprera (ad Casa Garibaldi, introd.?: Aschn. Reinh.). Thrac. (ex Boiss.). — C. inconspicuus; ad C. badium (4) referendus est sec. Aschn.

8. C. aureus; in hb. græc. Fauché (nunc Boiss.) exstat solum ex Androuvitza Pelop.

11. C. glaber: Rumel. or. (Aitos: Skorpil). Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker).

13. C. fuscus: Bulgar. Bosn. (: Brandis). Thessal. m. Pelion (Heldr. 1882).
Obs. C. vegetus; ante 50 annos cum saburra navali e civitatibus merid. Americæ borealis Europæ (Burdigalæ) advectus est; nunc in magna parte vallis Adour dispersus, exstat tam ad Dax quam ad Burdigalam. Magn. fl. sel. exs. 138.

14. C. Monti: Banat. Slavon. (Hzl.). - Helv. hab. solum in cant. Ticino (teste Gremli).

16. C. globosus: Alpes-Marit. (Ventimiglia: Ardoino; Mentone: Moggridge; Nizza).

17. C. flavescens: Sard. (ex Aschn). Bulgar. (pr. Kistendyl legit Velenovsky, ad Kebedze Bornmüller). Thessal. m. Pelion (ubi terminus speciei meridionalis: Heldr.).

19. C. pannonicus; hab. etiam in Bulgar.

20. C. mucronatus (C. lævigatus L. mant. alt.; Boiss. or.): Rhodus (: Post ex Boiss.).

21. C. distachyos (C. mucronatus fl. gr. ex Boiss.): Pyren. or. (: Debeaux); in Sard. (Porto Scuso) legit Moris ex Parl., sed in hb. Mor. non exstat sec. Barbey.

2. **Schoenus.** 2. S. nigricans: Dan. ins. Sjelland et Bornholm (rr.).

3. S. ferrugineus: Scot. (Pertsh., Loch Tummel: JBrebner 1884). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.: FNylander, Norrlin). Ross. mer.-occ.
×S. intermedius Celak. = ferrugineus + nigricans. (Bohem.).
×S. Scheuchzeri Brügg. = ferrugineus + nigricans. (Zürich).

3. **Cladium.** 1. C. germanicum: Bulgar. (: Velen.). - Græc. (teste Boiss.) hab. in Aetol. (: Heldr.), Pelop. (Sibth., Pichler), Cephalon. (: Heldr.). - Sec. HGroves planta Ital. mer. (pr. Otranto observata) staturâ et inflorescentiâ borealem multo superat (forse ad speciem seq. referenda).
Obs. Teste cl.:o Ferd. v. Müller genus Cladium a Gahnia distingui non potest, quare hæc species Gahnia Mariscus F. v. Müll. (Key to the system etc.) nominanda est.

4. **Rhynchospora.** 1. R. fusca: Fenn. mer., mer.-occ. (Aland.). Gall. bor.-or. (r.). Siles. - Transs. deest ex Smk.

5. **Fuirena.** 1. F. pubescens; in hb. Pourret. (teste Lge) adest ex ins. Menorca Balear.

6. **Eriophorum.** 1. E. latifolium; adest in Lapp. norv. (Finnmark.), usque ad lat. 70⁰ et paullo ultra (: Norman). Bulgar.

2. E. angustifolium: Ins. Færöer. Spitzb. (var. triste Th.Fr. exs. 75). Bulgar. Bosn. (: Vandas ex GBeck). Ross. arct. ins. Waigatsch et Nov.-Seml.

3. E. gracile; Angl. hab. solum in Hampsh. (: Balton King 1882), Yorksh. et Surrey (in utroque unico loco lectum est). Fenn. exc. Lapp. plur. Germ. mer. (Bavar. et Würtemb.) hab multis locis, in Badia et Alsatia rarior est. Bulgar. (in spongiosis alpinis m. Vitos ex Velen.). Ross. mer.-occ.

*E. Höfftii FNyl. in act. soc. sc. III. (1849). - Ross. centr. gub. Kursk (D:r v. Höfft 1825 ex FNylander).

4. E. vaginatum: Ins. Færöer; - Ross. hab. etiam in ins. arcticis Nov.-Seml. et Waigatsch; in mer. partim (Cherson) deest. Bulgar. (in spongiosis alpinis m. Vitos ex Velen.).

5. E. callithrix: Fenn. bor. (cum Lapp.), med. Ross. arct. ins. Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875); in Nov.-Seml. huc usque non lectum.

6. E. russeolum: Ross. arct. ins. Waigatsch (Kjellm.Lundstr.), sed non in Nov.-Seml. (ex Kjellm.). Fenn. bor.-occ. (Ostrob. bor.).

7. E. Scheuchzeri: Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch. Bavar. (Alpes). Alpes-Marit. (Tenda, lacs de Fremamorta, Ste-Anne-de-Vinai; Salsamorena etc.; ex Ardoino). - Helv. solum in alpibus adest (non in Jura). E. alpinum auct. transs. ex Smk.

8. E. alpinum: Bavar. Würtemb. (Germ. med. vix nisi in Thüringer-Wald et Brocken lectum est). Ross. mer.-occ. - Transs. deest ex Smk.

7. **Fimbristylis.** 2. F. laxa; Hpe dec. 161 (e Friulia: D:r Mayer).

8. **Dichostylis.** 1. D. Micheliana; Transs. a Schur indicatur, sed ap. Simonk. cruce notata est.

9. **Blysmus.** 1. B. compressus: Sard. ex hb. Moris. (: Barbey).

2. B. rufus; — B. bifolius Wallr. (sub Scirpo): Germ. Dan. (vid. Lge haandb. ed. IV. 113).

10. **Scirpus.** 1. S. silvaticus: Bulgar. (ex Velen.). Norv. usque ad lat. circiter 64⁰ 30′ progreditur (ex Norman). Lapp. etiam fenn. deest.

2. S. radicans: hab. etiam in Ross. mer.-occ.

3. S. maritimus: Fenn. mer. et Lapp. Imandræ (ad Mare Album).

*S. Tabernæmontani: Fenn. occ., mer. Bulgar. (: Bornm.).

5. S. carinatus; Alsat. ad Strassburg destructus est ob locum nunc exsiccatum, sed (ex Gcke) manet ad Rheinau et Mühlhausen.

8. S. triqueter: Luxemb. Bavar. (Donauwörth—Passau, Main). Morav. (r.). Galic. (rr.). Styr. (: Maly). Sard. (ex hb. Moris.: Barbey).

9. S. pungens (S. tenuifolius DC.): Pomeran. (pr. Swinemünde) et Boruss. (ad Koenigsberg) ex Gcke. - Belg. olim, sed per semisæculum non lectus (ex Crepin 1881).

10. S. mucronatus: Gall. or. (Etang des Breuillots: Chapellier 1878). Siles. (pr. Trachenberg: Uechtritz 1861). Transs. (Felsö-Arpás: Simonk. 1883).

11. S. cæspitosus: Ins. Færöer. Bulgar. (: Velen.). - Transs. deest ex Smk.

12. S. pauciflorus: Ins. Færöer. Alpes-Marit. (col de Fenestre, de Salèse etc.; ex Ardoino).

13. S. alpinus: Delph. (lac du Pontet ex Chabert 1879).

14. S. parvulus: Angl. Hampsh. (rr.: rever. GSSmith 1835, sed postea

ibi non lectus, antequam ad Mudeford a Bolton King relectus est (1879); in Dorsetsh. ad Prole harbour detectus a Mansel-Pleydel 1870 (ex Townsend); adest etiam in Surrey (: D:r Eyre de Crespigny sec. ABennett 1880). Scania (: Berggren 1886); lit. mar. ad Skanör, Falsterbo et Malmö: Hj.Nilsson 1887 (vid. Bot. Not. 1888). Dan. hab. etiam in ins. Möen et Bornholm. - Helv. rr. (cant. Bern. et cant. Soluthurn, utr. unico loco), an etiam nunc, quæritur (Gremli).

× S. Scheuchzeri Brügg. (1822); inter S. Tabernemontani ad S. triquetrum medius et verosimiliter ab iis primitûs hybriditate ortus, quamquam, parentibus nunc (ob locum natalem, ad lac. Zürich, culturâ etc. mutatum) exstinctis, solus superstes sit; vid. ap. Brügger in jahresb. nat. ges. Graub. 1882. 108—111 (*), ubi cl. auctor varia profert circa proles hybridas aliarum specierum affinium observata; cfr. etiam ea quæ idem auctor laudatus (pag. 93—94), multorum annorum experientiâ edoctus, sagaciter exposuit de s. d. formis inter species transitoriis (quæ plurimæ hybridæ sunt), de specierum constantia (relativa), quamquam ob proles hybridas (quæ interdum validiores evadunt quam parentes) ægre limitentur, — quibus omnibus lubenter assentior, eo magis quod jam a multis annis eandem colui sententiam.

11. **Holoschoenus.** 1. H. vulgaris: Marchia. Saxonia (pr. Magdeburg). Bulgar. Ross. centr. (gub. Kursk).

12. **Isolepis.** 1. I. supina: Bavar. (rr.). March. (Berolini etc.). Lusat. - Boruss. (ex Gcke) solum ad Thorn. - Trier prov. rhen. (: Bachkoltz 1873). - Bohem. (: Celak. 1882). - Istr. mer. (: Schlyter 1879; cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1881). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (pr. Sarepta: Becker). - Transs. cum dubio citetur.

2. I. setacea: Ital. mer. (var. clathrata Rchb.) ex Terrac. - Bulgar. (: Velen.). - Transs. a Baumgarten (sine loco natali) indicatur, sed in ejus hb. deest.

*I. gracillima; potius varietas quam subspecies; cfr. Magnier scrin. (II) 55 et Loret fl. montp. ed. II. 520.

3. I. Saviana: Gall. bor.-occ. Rhodus (: Bourg. ex Boiss.). I. sicula (I. Saviana Guss. p. p.) est var. speciei sequ. sec. Terraciano (in malpigh. 1889. 423).

3. *a*. I. nervosa (Hochst.) Rich. abyss. 499. — var. campana Terrac. l. c. (I. fuscescens Terrac. antea). Campan. et prov. Rom. — var. siculus Terrac. (I. sicula Pr.).

5 I. controversa; probabiliter tam hæc quam præced. (4) melius tamquam subspecies I. Savianæ considerandæ sunt (vid. Terrac. in malpigh. 1889).

13. **Eleogiton.** 1. E. fluitans: Gall. or. (Côte-d'Or). Galic. (circul. Wadowic: Knapp). - Transs. deest ex Smk.

14. **Eleocharis.** 1. E. ovata: Ross. mer.-occ.; in Helv. rr. est sec. Gremli (solum ad Pruntrut, Genève et Cugnasco ab eo citatur); de planta sardoa et sicula vid. sub 4.*a*.

2. E. Lereschii; in Ital. bor. etiam ad Vercelli, Lomellina et Verona lecta est (sec. Terrac. in malpigh. 1888). CBClarke observat (journ. of bot. 1887) speciei nomen Kunthianum (atropurpurea) servandum esse si nomen genericum scribitur Eleocharis (nam nomen Shuttlew. posterius est Kunthiano).

3 * E. nebrodensis; Calabr. in mte Pollino a Terraciano lecta est.

4. E. uniglumis: Lapp. fenn. (ad Mare Glaciale et Album); etiam in Lapp. norv. (Norv. arct.) adest multis locis usque ad lat. 71° (ex Norman). Ins. Færöer (: Feilb. Rostr.). Siles. Galic. Morav. Carinth. Fiume (Croat.) inter Peschiera et Vos ins. Veglia (A-M.Smith). Ital. bor. usque ad agrum roman. (ex Terrac.). Bulgar. Ross. mer.-occ., mer.-or. (Sarepta: Becker).

4. *a*. E. caduca Schult. in R.S. mant. II. 88. Scirpus caducus Del. æg. 9. - Sard. pr. Porto Scuso (E. uniglumis Müll. exs.) et Spedia (Bertol.); etiam a Reverchon lecta (ex Clarke). Otranto Ital. mer.-or. (HGroves sub E. ovata). E. ovata auct. sard. et HGroves (cfr. descr. nuclei in giorn. bot. ital. 1887. 205); an etiam Guss.? (cfr. ej. syn. I. 48); vid. CBClarke in journ. of bot. 1887. 268. — E. ovata Tod. exs. Scirpus ovatus Guss. (Sicil. pr. Caronia; cfr. Terrac. in malpigh. 1888. 306).

5. E. multicaulis: Jutland. Bornholm. Alpes-Marit. (Nizza, ad Var, l'Esterel; ex Ardoino). Lago Sibolla prov. rom. (ex Terrac.). Cors. (Req. ex Terrac.).

6. E. carniolica: Styr. Croat. Transs.; locus carinth. unicus (pr. Klagenfurt) exsiccatione nunc destructus est (sec. Pacher. Jaborn. 1880).

7. E. acicularis: Ins. Færöer (ex Landt). Ital. etiam in med. lecta est.

7. *a.* E. amphibia Dur. in act. soc. linn. burdig. XXI. (1858). 487 (Heleoch —). H. oxyneura Dur. antea (in bull. soc. bot. II.). Gall. mer.-occ. („les Landes" et æstuar. fluminis Garonne): Bill. exs. 2753. FSz hb. norm. IV. 367 (Durieu 1855). Rel. Maill. 19. Magn. fl. sel. 416. Cfr. Lloyd et Foucaud fl. ouest. ed. IV.

15. **Carex.** 1. C. Pseudocyperus: Ross. mer.-occ., mer.-or.

2. C. riparia: Bulgar. (ex Velenovsky). Byzant. (: Coumany sec. Boiss.).

3. C. paludosa: Fenn. mer. (Nyland). Bosn. (: Brandis). Istr. — C. æmulans Drej.; per semisæculum non lecta et ex unico specimine nota (vid. Lge haandb. ed. IV. 152).

4. C. nutans: Gall. dep. Côte-d'Or (Royer). Morav. mer. (pr. Lundenburg: Formanek). Bulgar. (ex Velen.) Ross. centr. (gub. Kursk).

5. C. vesicaria: Bulgar. (ex Velen.). - Ross. mer. partim (Cherson) deest.

6. C. saxatilis: Ins. Færöer (Feilb. Rostr.). Ins. Waigatsch (Ross. arct.).

7. C. rhynchophysa (C. ampullacea var. robusta Weinm. 1837): Fenn. med.. Ostrob. bor.

8. C. ampullacea: Bulgar. ad rivulos alpinos m. Vitos (: Velen.). — var. borealis Læst. (Fenn. bor. Lapp. fenn., ross.).

10. C. orthostachys; hæc species (quæ proprie altaica est) excludetur. quia planta europæa sic nominata ad C. Siegertianam (14 *) pertinet ex Uechtr.: cfr. ejus commentationem criticam: "über Carex aristata Siegert" in verh. botan. ver. brand. 1867. sep. 1—24 (*) et ap. Schmalhausen in bot. zeit. 1875.

11. C. evoluta: Ross. balt. (Dorpat: Klinge). Transs. r. (in prato spongioso Kukojszás: Simonk.). - in loco bavar. (ad Ulm) nunc deest.

12. C. filiformis: Ross. mer.-occ. — ? C. acuminata Rchb. C. pseudonutans Boreau. (Istr., Gall.). Forse hybr. a C. filiformi et C. paludosa (3).

13. C. lasiochlæna; est idem ac C. hispida (64) sec. Aschn.

14. C. hirta: Fenn. mer. Bulgar. (Velen.).

*C. Siegertiana: Fenn. mer.-or. (Carel. olonets., ubi a Fr. Elfving detecta 1875); species eximia, boreali-orientalis, cujus historiam (loco supra sub n. 10 citato) beat. Uechtritz plene exposuit; a C. hirta omnino differt et melius forse ad leiocarpas (vesicarias) referenda: loc. natal. siles. ex Fiek: Canth, ubi a Siegert detecta et 1883 ab Uechtr. lecta, pr. Koslau (r.) et Neudorf (ubi a Siegert detecta 1851 sed ex Uechtr. nunc destructa).

15. C. pendula: Jutland. (pr. Vejle: Gelert). Gall.

18. C. silvatica: Bulgar. (ex Velen.). Thrac. a solo Sibthorp lecta (Byzant.) ex Boiss.

19. C. strigosa: Dan. (plur. loc. ex Lge). Gall. bor.-or. Austr. pr. Vindob. (Vorder-Hainbach in monte inter Hainbach et Steinbach: Müllner 1873). Styr. (pr. Cilli); in Hung. rara est et Transs. ad speciem præced. pertinet. C. Godefrini Willem. (in Consp. sub 23 allata) sec. specim. authent. a Godron apud Willemet visa.

22. C. capillaris: Ins. Færöer (ex Hornem.). Lapp. fenn., ross. Fenn. bor. Carel. ladog., oneg. Aland. Ross. mer.-occ.

23. C. hordeistichos: Gallopr. (Arles: Duv.-Jouv. ex Le Grand). Poson. (pr. Inowrazlaw ex Gcke). Bulgar. (: Velen.). - Bavar. non lecta est. sed paullo extra fines adest (inter Wörstadt et Alzei: Prantl). C. Godefrini cfr. sub C. strigosa (19).

24. C. secalina: Hercyn. (: Hampe). Morav. (r.).

25. C. brevicollis; in Bohem. jam antea a Sitensky lecta est (ad Jicin). Hung. adest! (comitat. Neograd.).

26. C. olbiensis: Alpes-Marit. (pr. Mentone detecta ab Ardoino 1852).

27. C. Michelii: Bulgar. (ex Velen.). Carinth. (r.). Siles. (Schwedenschanze pr. Priestram). — C. Beckeri CAMey. ex Trev. (Kasan Ross. or.).

28. C. binervis; hab. etiam in ins. Færöer (: Rostrup).

29. C. distans: Aland. (detex. PEEriksson 1864).

29. *a.* C. diluta MB. t. c. II. 388. - Ross. mer. (Taur.), mer.-or. (Sarepta in salsis: Becker.

30. C. punctata: Frisia (Frisland): Buchenau ex ABennett.

31. C. Mairii: Alpes-Marit. (Nizza, Touët-de-Beuil; ex Ardoino); indicatur etiam pr. Lemberg Galic. (sec. b. Uechtritz hæc indicatio dubiis premitur).

31. *a.* C. Loscosii Lge diagn. plant. pæins. iber. (1878). 4. - Arag. mer. (a Loscos detecta 1864; C. Mairii var. Losc. exs.).

31. *b.* C. Winkleri Lge l. c. - Hisp. mer.

32. C. Hornschuchiana: Ins. Færöer (: Rostrup). Ross. balt. (: Klinge). Aland. - Transs. ad C. distans (29) pertinet ex Smk. — C. diluta; restituetur in speciem propriam (29.*a*).

33. C. fulva: Suderö ins. Færöens. (: Rostrup). Aland. (AArrhenius 1878). Norv. arct. usque ad lat. 66° 38′ (: Norman). - Transs. ad C. distans (29) pertinet ex Smk.

×C. xanthocarpa; etiam in ins. Orcad., cum C. fulva et C. flava consociata, a cl. Boswell (1875) observata est et hybr. declarata; ex Duv.-Jouve est tantum C. distans sterilis.

34. C. flava; hab. etiam in ins. Færöens.

35. C. Oederi: Bulgar. (m. Balkan: Velen.). Ross. mer.-occ.

36. C. extensa: Aland. (detex. PEEriksson 1864). Ross. balt. (: Klinge); mer. etiam gub. Cherson (Odessa).

38. C. depauperata: Luxemb. (Koltz). Helv. (pr. Dell in Pruntrut). - Pelop. (Lacon.) solum ex Sm. prodr. citatur.

39. C. fuliginosa: Galic. Bavar. (Alpes or.). Styr. (: Maly).

*C. misandra; Th.Fr. exs. spitzb. 77. Hab. etiam in Nov.-Seml., Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1880) et Ural. bor.

40. C. frigida: Galic. - Transs. ad C. tristem (41*) pertinet ex Smk.

41. C. ferruginea; Transs. ad subspeciem pertinet ex Smk.

42. C. fimbriata: Bundia (cant. Graub., les Grisons). ad Canziano. Vales. adest solum in Zermatt (ex Gremli).

43. C. tenuis: Galic. (m. Tatra). Austr. p. d. Bosn. (: GBeck 1885). Schrank nomen C. brachystach. in Schrank et Mohl naturh. briefe (1785) publicavit.

44. C. sempervirens: Hisp. bor. (Picos-de-Europa: Ler. Lev.); in Pyren. (et Apenn.) rara dicitur, in Alpibus et Jurasso vulgaris. Galic. Bulgar. (cacum. m. Kom). - Transs. ad C. tristem (41*) pertinet ex Smk., sed non omnino, nam teste Blocki etiam C. sempervirens vera a Schur in Transs. lecta est. — C. lævis in speciem propr. restituetur (cfr. GBeck in ann. mus. vind. 1887):

44. *a.* C. lævis Kit. in W. sp. IV. 292; adest etiam in Aprut. neap. (Porta. Rigo exs. 88 sub C. macrolepi ex Boiss.).

47. C. pediformis: Fenn. (non or.) mer.-occ. (Satakunta, ubi primum lecta a Simming 1859). Ross. balt. (Riga, Dorpat: Klinge), med. (gub. Kursk, Tambow), mer.-occ. Bohem. pr. Niemes (ex Gcke). Hung. (Hzl.), sed Transs. (Jka, Schur) ad speciem seq. pertinet ex Smk.

48. C. digitata; adest in Norv. arct. usque ad lat. 68° 28′ (ex Norman).

*C. bulgarica Velen. in diar. soc. sc. boh. 1888. 67 (sep.). Bulgar. (m. Vitos, in silvaticis: Skorpil 1887).

49. C. ornithopoda: Norv. arct. adest multis locis, sed infra lat. 68° desinit (ex Norman). Aboa. Cantabr. (Picos de Europa: Ler. Lev.). - Germ. deest etiam in Saxon. et Siles. (ex Gcke). Comment. 254.

*C. ornithopodioides: Bavar. (Alp. Algov.). Austr.-Infer. alpes calcar. (sic in Heukuppe montis Raxalpe ex GBeck 1876). Carinth. (Kreuzkofel: Jaborn.).

50. C. Halleriana: Lothar. (r). Pelop. (m. Taygetus, reg. infer.: Pichler ex Boiss.). - Transs. ad C. transsilvanicam (51.*a*) pertinet ex Smk.

*C. depressa; sec. Christ est = C. basilaris (51) et C. dimorpha Brot. fere eadem.

51. C. basilaris; C. transsilvanica sec. Smk. propria species sit:

51. *a*. C. transsilvanica Schur in verh. sieb. ver. 185 (nomen); enum. (1866). C. diversiflora Bmg. (non Host). C. gynobasis auct. transs. C. Halleriana Grsb. iter. C. basilaris Jka.

52. C. oedipostyla; ex Aschn. omnino est C. ambigua Lk; hab. etiam in ins. Menorca (: Rodriguez).

53. C. humilis; Angl. nunc in tribus aliis comitat. hæc species lecta est.

54. C. umbrosa: Sard. (cl. Macchiati ex Christ). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Ross. mer.-occ.

55. C. præcox: Ins. Færöer (ex hb. Hornem.). Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). — C. sicyocarpa non est varietas, sed monstrositas, cujus causa est larva insecti cujusdam, in utriculo hospitans. — C. mixta Mieg. (Pyren.) est var. tenuis ex Christ.

57. C. ericetorum: Batav. (pr. Asselt: Ankersmit 1877). Alsat. — C. approximata; C. membranacea Hpe ap. Sturm (1835). Comment. 255.

58. C. montana: Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ.

*C. Czetzii Jka; a specie non differt ex Smk.

59. C. tomentosa: Bulgar., Rumel. or. (: Velen.). Ross. mer.-occ., balt. (: Klinge). - Germ. deest in Pomeran. et in Boruss. solum pr. Meve lecta est (sec. Gcke).

60. C. grisea (non Whlnb. 1803); C. virescens Mühlenb. ab hac sat diversa est sec. Boiss. et Christ. "C. Grioletii: fuori la porta d'Arezzo Firenze" (5 Jun. 1813 leg. D:r Elgenstjerna ex hb. eur.).

61. C. pilulifera: Ins. Færöer. — C. saxumbra Lees (1880). C. pilulifera var. Leesii Riedl (1881). Yorkshire Angl.

63. C. supina; in Germ. mer. rara est (Mannheim Badiæ, Phalzia). C. obtusata Gcke (non Lilj.) etiam C. spicatam (vid. sub 150) conprehendit.

64. C. hispida: Mallorca (pr. Esporlas: Marès). Menorca (: Rodriguez). — C. Soleirolii: T. d'Otranto (Lacaita, HGroves).

65. C. serrulata: Menorca Balear.; a specie sequ. vix satis distincta est.

66. C. glauca: Island. (Grönlund, JMortensen). Ins. Færöer. Aland. (CJArrhenius detex. 1863). Balear. Istr. Bulgar. (: Bornm.). — C. acuminata W.; præcipue in meridionalibus obviam venit. — C. dinarica (Heuff.) Simonk. enum. (1886). C. clavæformis Schur. (Transs. alpestr.).

*C. prætutiana; sec. Christ a specie sequ. minime differt.

67. C. clavæformis; Helv. hab. solum in Alpibus.

68. C. pallescens: Ins. Færöer (ex Trevelyan). Bulgar. (: Velen.).

69. C. nitida; Transs. citatur sec. Bmg. et Schur, sed a Simonk. cruce notatur.

70. C. alba: Lothar. (loco unico, sed abunde). Germ. etiam mer. (Bavar., Würtemb.).

71. C. pilosa: Boruss. occ. Würtemb. Lothar. (Nancy, Pont-a-Mousson). Ross. mer., mer.-occ.

72. C. asturica: Cantabr. (m. Picos de Europa: Ler. Lev. 1878); a Durieu detecta est (1835).

73. C. vaginata: Siles. (Morav. vix). Hung. (Hzl.). Carinth. (Reichenau: Pacher 1862). Helv. solum in summis Alpibus (Engadin, Berneroberland) adest. balt. (: Klinge), mer.-occ. Comment. 256.

74. C. panicea: Ins. Færöer. Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. — C. sublivida Norrl. C. panicea sublivida Htn. (Suec. med. etc., Carel.).

75. C. livida: Fenn. occ., bor. (Kuusamo), or. (Carel. ladog., oneg.).

76. C. laxa: Fenn. bor.-occ. (Ostrob. bor.).

77. C. irrigua: Bavar. (rarius). Bulgar. (in spongiosis alpinis m. Vitos (: Velenovsky). Ross. balt. (: Klinge). - Helv. solum in Alpibus adest.

78. C. limosa: Batav. (detecta ab Ankersmit 1875). Ross. mer.-occ.

79. C. rariflora; Ross. arct. hab. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875, 1880).

81. C. ustulata: Sabaud. (vall. Lombarde pr. Bessans: E. Saint-Lager 1887). Carinth. olim pr. Heiligenblut a Hoppe et aliis lecta est, loco (Margaritzen alp. Pasterze) nunc (ex Pacher 1880) glacie obtecto („vergletschert"). C. atrofusca Hpe dec. 78 (in Consp. err. 178).

82. C. atrata: Island. (: Grönlund, Feddersen et al.). Bulgar. m. Vitos et Kom (: Velenovsky). Maced. (m. Peristeri: Orph.) et Aetol. (m. Korax: Heldr.) sec. Boiss. — C. aterrima; C. sudetica Op. (ex Fiek).

83. C. nigra: Alpes-Marit. (mt Bego, mt Garret pr. Entraunes; ex Ardoino). Bavar. (Alpes). Transs. (r.: Fuss, Simonk.).

84. C. alpina (1798). C. Vahlii (1801): Fenn. bor. Carinth. (inter Winterthal et Eisenhut ad fines styriac.: Pacher).

84. *a*. C. holostoma Drej.; species groenlandica, a Norman in Norv. arct. detecta; loca norveg. sunt: Alten (Norm. 1861), Finnm. or. (Norm. 1877), Lifjeldet i Bardo (: Nyhuus 1885).

85. C. Buxbaumii: Gall. med. (pr. Romorantin, Sologne: Magn. fl. sel. 148). Delph. etiam Argentière, Rhône (: de la Chanrion 1877). Siles. Galic. Ross. mer.-occ. (: Schmalh.), mer. (: Lindem.).

87. C. halophila: Ins. Færöer (: Rostrup). Lapp. fenn. Carel. keret. (ad Mare Album). Ostrob.

88. C. salina: Island. (rr.: Grönlund, Feddersen). Lapp. fenn. Carel. keret. (ad Mare Album). — C. affinis FNyl. (pr. Suma ad Mare Album: Ångström 1843). — C. hyperborea: Nov.-Seml. (: Holm 1882).

*C. subspathacea (C. salina Th.Fr. exs. spitzb. 78): Nov.-Seml. Waigatsch.

89 * C. kattegatensis: Scotia (Caithness, in dunis ad River Wick: JGrant 1884). Ostrob. bor. ex Almq. 1882 (a WNylander lecta). Hæc subspecies a C. hæmatolepi typica parum differt. Comment. 257.

91. C. stricta: Bosn. (: Blau ex GBeck).

92. C. Buekii: Morav. (pr. Wsetin: Bubela ex Oborny). Hung. comitat. Neograd. (: Borbás). Bulgar. (: Skorpil, Velen.).

93. C. cæspitosa: Ins. Shetland. (ad Loch of Cliff: Beeby 1887). Morav. Bulgar. (: Velen.). - Helv. nunc indicatur, sed raro et dubie; etiam in Germ. mer. rara videtur (in Bavar. nondum lecta est sec. Prantl). — C. dacica; ex Borbas vix distinguetur a C. hyperborea Drej. (cfr. 97 *), sed sec. Simonkai est propria species:

93. *a*. C. dacica Heuff. in Flora 1835. C. pacifica Grsb. iter hung. (non Drej.): Hung. Transs. (C. saxatilis Bmg. C. rigida Schur).

94. C. turfosa: Island. (: Grönlund, Feddersen). Ins. Færöer (: Rostrup). Angl. (ex ArthBennett). Belg. (m. Eifel: Thielens 1872). Siles. Morav. Helv. indicatur in cant. Freiburg (ad Lustorf) et ad m. St-Bernhard. Transs. (: Schur, Simonk.).

95. C. acuta: Island. Ins. Færöer. Bulgar. (: Velen.). — C. panormitana: Sard. ex hb. Moris (: Christ).

*C. prolixa: Angl. (Norfolk: ArthBennett). Helv. Ross. balt. (: Klinge).

96. C. tricostata: Hibern. bor. (ex Arth.Bennett 1884). Dan. (Sjelland, ubi huc usque unico loco lecta est: Nielsen). Ross. balt. (Reval: Russow). Morav. — ? C. Schummelii Siegert in jahresb. 1857. (Breslau Siles.).

96. *a*. C. mauritanica Boiss. Reut. pug. 116 (1852). Hisp. mer. prov. gadit. ad rivul. Mujaccite pr. Olgar (: Perez-y-Lara ex Rouy).

97. C. aquatilis: Island. (pr. Reykiavik: Grönlund). Scot. (Caithness: Grant ex ABennett). Hibern. (: Stewart 1884 ex ABennett). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch (ex Kjellm.) et ad Jugor Sharr (exped. Rosenthal ex ABlytt). Livon. (pr. Reval: Klinge). Ross. mer.-occ.

*C. epigeios (borealis): Scot. centr. (Perth), ubi a JBWhite detecta (ex Arth.Bennett in litt. 1886).

98. C. vulgaris: Ins. Færöer. Bulgar. (: Velen.). — ? C. zonata FNyl. ms.; spicil. fl. fenn. sub C. vulgari. (Lapp. ross.).

*C. juncella: Ins. Færöer. Fenn. (cum Lapp.). Ross. bor., med.
*C. elytroides: Cambr. (Anglesea: Griffith ex Arth.Bennett).

100. C. trinervis: Jutland. mer.-occ. (Fanöe: Holm). Sjelland. (r.). Angl. (Norfolk: Arth.Bennett in litt. 1884). Gall. bor.-occ. Ex sententia cl.:i Böckeler (Flora 1875) hæc species est solum varietas digyna C. glaucæ!

101. C. limula: Ross. balt. (Reval: Russow ex Klinge). — C. decolorans (C. hyperborea bot. siles.); hab. in Sudetis occ. (Riesengeb., Iserwiese).

102. C. rigida: Ins. Færöer. Ross. arct. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch. Carinth. (Koralm, Saualm, Sirbitzkogel etc.). Bohem. (in montibus Silesiæ boruss. conterminis). Galic. (ad lacum Zamarzle: Rehm.; sec. Uechtr. indicatur etiam e Tatra sed dubie). — C. stolonifera Hpe est var. trigyna ex Boeckeler.

103. C. Dematranea; in schedula specc. authent. (hb. eur.) locus eorum natalis audit: "Seedorf in pago Friburgensi"; cfr. Flora 1855; haud dissimilia sunt C. limulæ.

106. C. bicolor Bell. ap. All. (1785); Hpe dec. 79 plantam vegetiorem exhibet; hab. etiam in Transs. (: Czetz ex Simonk.). — ? C. minima Boullu (1877). Cors.

107. C. microstachya: Ross. balt. (: Klinge). Fenn. hab. in mer.-occ., in Carel. ladog., Ostrob. bor. et Lapp. Imandræ.

*C. Gaudiniana; a Christ (1885) sub C. dioica enumeratur ("C. dioico-echinata"); in Helv. plurib. aliis (sed paucis) locis lecta est et indicatur in Bavar. alp., in Wetterau etc.

108. C. helvola: Scotia (Lochnagar: Balfour 1846, pro C. canescens var. distributa, 1886 ab Arth.Bennett recognita). Siles. olim pr. Oppeln lecta erat (a Grabowski).

*C. pseudohelvola Kihlm. hb. mus. fenn. ed. II. 126. C. helvola auct. fenn. (et suec. p. p.). Fenn. bor., mer.; inter C. norvegicam et C. canescentem omnino media et probab. hybr. (cfr. Kihlm. l. c. 125); adest etiam in Suec., e. gr. Holmiæ, præcipue ibi ubi ambæ species dictæ crescunt.

109. C. mucronata: Alpes-Marit. (les Viosennes, Lupega: Gennari ex Ardoino). Bavar. (mont. et inde cum fluviis devecta, ex. gr. Munich.). - Transs. ex Bmg. et Schur, sed a Simonkai cruciata.

110. C. cyperoides; Gall. etiam Parisiis, in dep. Loire-et-Cher (: Le Grand 1884) etc. lecta est et vulgo locis exsiccatis apparet (ad Etang des Breuillots, ubi a Chapellier detecta 1878, tam copiosa dicitur ut a pecoribus depascitur). Germ. mer. (Bavar., Würtemb.), bor. (Mecklenb.: Kræpelin; ad lac. Sprockwitzsee: Reinke). Dan. (meteorice et r.; vid. Lge haandb. ed. IV. 118).

111. C. baldensis; Helv. incerte adest, sec. Lagger in Egina (Valais).

112. C. elongata: Scot. mer. (Kenmore Holms, Kirkcudbrightsh.: Mc Andrew sec. Arth.Bennett in j. of bot. 1885). Ross. mer.-occ.

113. C. leporina: Ins. Færöer (: Lyngbye in hb. Hornem.). Bulgar. (: Velen.).

114. C. festiva: Island. bor. (a Groenlund detecta).

115. C. ligerica: Angl. mer.-occ. (Scilly Isles; ex Arth.Bennett in litt. 1884). Germ. med. (Dresden, Glogau etc. ex Gcke).

116. C. Schreberi: Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). — C. curvata; C. pallida OFLang.

117 * C. Ohmülleriana: Badia (pr. Freiburg) ex Gcke.

118. C. heleonastes: Fenn. med., bor. (cum Lapp.). Helv. nunc in plurib. territor. (canton.) lecta est. Ross. balt. passim (ex Klinge).

119. C. lagopina: Galic.; - Transs. ad C. echinata (122) pertinet ex Smk. — C. Laggeri (138 —?) huc pertinet ex Christ ("lagopino-foetida").

120. C. glareosa: Island. (Grimsey: Thoroddsen; Midtá: Feddersen; aliis locis: Strömfelt). Fenn. mer. Carel. pomor. (ad Mare Album). Lapp. fenn., ross. Ross. arct. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875. 1880).

122. C. echinata: Ins. Færöer. Germ. (in Consp. omissa pro Brit. duplic.). Bulgar. (: Velen.).

123. C. axillaris; Scot. deesse videtur ibique subspec. C. Boenninghauseniana pro C. axillari sumta dicitur.

124. C. remota: Bulgar. (m. Osogovska Planina, in silvaticis: Velen.). Pelop. (Messen.) solum ex Sm. prodr. citatur. Ross. mer.-occ.

125. C. canescens: Ins. Færöer (: Lyngbye ex Hornem. 1837). Bulgar. (in pratis alpinis m. Vitos: Velen.). — C. longibracteata Porc. 1885. C. Kanitzii Porc. 1881. (Transs.).

126. C. Persoonii: Galic. Styr. (Schladming: Heimerl 1883). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk.

*C. vitilis: Galic. (rr.: Uechtr. sec. Knapp.).

127. C. macilenta; in Carel. oneg. a Fr. Nylander lecta erat, sed nuper ibi non reperta est.

128. C. tenuiflora; hab. etiam in Fenn. med.

129. C. loliacea; hab. etiam in Ross. mer.-occ.

130. C. tenella; indicatur etiam in Lapp. fenn. kemensi.

131. C. vulpina: Bulgar. — C. nemorosa; ex Haussknecht (1877) restituenda est (in Thuring. vulgatior est quam C. vulpina typica). C. cuprina Nendtw. est fere eadem ex Simkov. — C. Moniezi (Magn. fl. sel. exs. 145): pr. Louhans (Saône-et-Loire), ad ripas stagni; detecta a mathematico Moniez 1856 et descripta a Lagrange 1857; cfr. Magn. scrin. 40—1.

132. C. muricata: Mallorca (Bourg. exs. balear. 2805). Fenn. mer.-occ. Carel. ladog. Bulgar., Rumel. or. (: Velen.). — C. Leersii FSz (ex Christ).

*C. Orsiniana; sec. Christ = C. divulsa depauperata submonostachya.

133. C. divulsa: Norv. mer. (vid. Murbeck in bot. not. 1885). - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. — C. contigua; sec. Christ (1885) pertinet ad C. muricata (132).

134. C. paniculata; hab. etiam in Ross. mer.-occ.

135. C. paradoxa: Fenn. med. (nec mer.), bor. (Kuusamo). Aland. Helv. Ross. mer.-occ.

136. C. teretiuscula; in Lapp. fenn. adest.

137. C. disticha: Ross. mer., mer.-occ.

138. C. repens; — C. Laggeri (cfr. 119); solum in alpibus vales. (Grimsel, Simplon) lecta est; specim. orig. (hb. eur.) locum natalem habent in sched. sic notatum: m. Grimsula in decur. Gomblensi, 7000′ s. m. (cfr. Flora 1854).

139. C. arenaria: Fenn. mer. (Nyland: Sandell detex. 1889). - Galic. indicatur (post Herbich) a cl. Knapp, sed proventus dubius est sec. Uechtritz (adest tamen in Siles.). — ? C. pseudo-brizoides Clavaud (1880). C. Reichenbachii Bonnet ex Clav. (Gall.).

140. C. divisa: Belg. marit. (pr. Lombartzyde: Crepin 1884). Bulgar. (ex Velen.). — C. austriaca Schk. (C. schoenoides Host); varietas sat distincta. — C. rivalis "Good." omnino delenda est quia (ex observ. ill. Hooker in litt. 1884) hoc nomen ortum est errore typogr. (pro illo C. ovalis Good., ab hac specie omnino aliena).

*C. chætophylla; hab. etiam in ins. Balearibus.

141. C. stenophylla: Ross. mer. etiam gub. Cherson (: Lindem.), mer.-occ. (: Schmalh.), mer.-or. (pr. Sarepta ex Becker).

142. C. chordorhiza: Sjelland. (nunc duobus aliis locis lecta est). Siles. Carinth. (ad Leinig pr. Tiffen: Pacher 1865). Ross. mer.-occ.

*C. gynocrates; non est species Wormsk. (quæ planta groenl., C. dioicæ proxima, sec. Lge in litt.), sed C. gynocrates auct., quæ est "forma tenuis submonostachya C. chordorrhizæ" (ex Christ).

143. C. incurva: Lapp. fenn. Ins. Færöer (Feilb. Rostr.). Slesv. ins. Rön (: Borst sec. Prahl). Ross. arct. hab. etiam in ins. Waigatsch (Kjellm.Lundstr. 1875).

*C. Deinbolliana: — C. brevirostris: Island. or. (in ripa Lagarfljots: Strömfelt 1883).

144. C. foetida: Alpes-Marit. (col de Fenestre, col Bertrand, Ste-Anne-de-Vinaï, m. Tenibre; ex Ardoino).

145. C. microstyla; non nisi in summis Alpibus helveticis lecta est: Valais, Vaud, Berneroberl.

146. C. Linkii; hab. etiam in ins. Balearium.

148. C. curvula; hab. etiam in Bavariæ Alpibus.

149. C. ursina (Th.Fr. exs. spitzb. 79): Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875. 1880).

150. C. obtusata: Scania ad Åhus in arenosis copiose (Neuman 1886); cfr. bot. not. 1887. 21—30, ubi hujus speciei indoles et a C. supina diversitas a Neuman plenius expositæ sunt. C. spicata Schk. sec. Kze et Rchb. a C. obtusata typica bene distincta est; observ. Lagger (sched. hb. eur.) locum habet unicum: "Bienitz unweit Rückmansdorf bei Leipzig"; indicatur tamen (rarius) etiam pr. Potsdam et Spandau; cfr. C. supina (63).

151. C. rupestris: Fenn. bor.-or. (Carel. keret.). Nov.-Seml. (Kjellm.Lundstr. 1875). - in Sudetis (Gesenke) rariss. est; etiam Transs. raro adest (detecta a Heuffel et sub nom. Elynæ spicatæ enumerata).

152. C. pyrenaica: Transs. (ubi a Grisebach primum lecta est). Bulgar. (: Velen.).

153. C. pauciflora: Island. (jam a Koenig lecta ex Groenlund addit.).

154. C. microglochin: Galic. pr. Jawornik vallis Czarny; Czeremosz ad Carpatos (: Rehmann). Helv. hab. non solum in Vales., sed etiam in cant. Bundia (Graub.) et Appenzell (Alpes).

155. C. pulicaris: Norv. arcticam intrat et usque ad lat. 67° 30′ progreditur (ex Norman). Ins. Færöer. - Transs. a Bmg. et Schur indicatur, sed a Simonkai cruce notatur.

157. C. capitata: Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.).

160. C. dioica: Ins. Færöer. Ross. mer.-occ. (sed in occ. terminus speciei meridionalis ponitur pr. Minsk: Lapczynski). — C. Custoriana ad C. Davallianam (162) pertineat.

161. C. parallela: Ross. arct., etiam Nov.-Seml. (: Holm 1882) et Waigatsch (: Kjellman).

162. C. Davalliana: Luxemb. belg. (ex Durand in Le Natural. 1887). Lothar. (rarius). Ross. mer.-occ.

×C. biharica Simk. = canescens + echinata. (Transs.).
×C. Caflischii Brügg. = echinata + canescens. (Augsb.).
×C. csomadensis Simk. = riparia + vesicaria. (Transs.).
×C. Dufftii Hsskt = digitata + ornithopoda. (Thuring.).
×C. Fussii Simk. = elongata + paniculata. (Transs.).
×C. Jægeri FSz = glauca + paludosa. (Phalz.).
×C. luteola Rchb. = flava + distans. (Bavar.).
×C. Pannewitziana Figert. = ampullacea + vesicaria. (Siles. etc.).
×C. Paponi Muret = Davalliana + echinata. (Vevey Helv.).
×C. pilosiuscula Gobi = vesicaria + hirta. (Nowgorod).
×C. Salisiana Brügg. = atrata + sempervirens. (Engadin).
×C. Sendtneriana Brügg. = elongata + heleonastes. (Augsb.).

16. **Kobresia.** 1. K. caricina: Bavar. (Alpes or.). - Transs. (Schur) ad Elynam spicatam pertinet ex Smk. - Bordère (ex hb. Rouy) hanc plantam in Pyren. alio loco (Campvieil) legit.

17. **Elyna.** 1. E. spicata; in Lapp. torn. bor. (enontek.) olim a JFellman indicata est.

CXL (cxxxix). GRAMINEÆ.

4. **Sorghum.** 1. S. halepense: Bosn. (Travnik, in hortis: Brandis). Bulgar. (in campis, inter segetes: Velen.). Thessal. m. Pelion (copiosum et pabulare: Heldr. 1882).

2. S. campanum; a S. saccharato (vid. in Obs.) parum differt.

5. **Chrysopogon.** 1. Ch. Gryllus: Bulgar. (in calidioribus freq.: Velen., Bornm.).

6. **Pollinia.** 1. P. distachya: Sard. (cl. Gennari). Rhodus (: Bourg. ex Boiss.).

7. **Heteropogon.** 1. H. glaber: Helv. mer. (cant. Ticino). Hisp. mer. (prov. valent. etc. ex Rouy).

8. **Andropogon.** 1. A. hirtum; — A. pilosum Duf.! (hb. eur.). — A. ambiguum Genn. (Sard.).

2. A. pubescens: Heldr. hb. norm. 893. Forse solum varietas (subspecies?) melius aristata A. hirti (in Oriente vulgatius est sec. Boiss.).

4. A. Ischæmum: Bulgar. plur. loc. (: Velen, Bornm.), elatum et ramosissimum.

5. A. provinciale; hæc s. d. species (teste Franchet) e flora gallica omnino excludenda est, nam planta Gerardi erat americanum A. furcatum, in Horto Regio (Jardin du Roi) cultum; Garidel plantam habuit ex Aix (Gallopr.) et Garduelo, sed post eum non lecta est; planta Tournef. est solum forma A. Ischæmi.

10. **Pennisetum.** 1. P. cenchroides: Taormina in aridis calcareis prope mare (: Nicotra).

11. **Setaria.** 1. S. italica; etiam alibi inquil. adest, ex. gr. Carinth., Bavar., Siles., Ross. mer.
*S. macrochæta R.S. - Taur. campi mæotici (Stev.).

2. S. viridis: Bulgar. — S. fallax Tod. exs. (Sicil. Sard.: Gennari).

3. S. glauca; Dan. non solum in Falstria, sed etiam in Lolland et alibi lecta est. Bulgar. (: Velen.).

4. S. verticillata: Bulgar. et Rumel. or. (ex Velen.).

5. S. ambigua: Sard. (: Reverchon). Mallorca (pr. Palma: Barcelò); in Badia (pr. Schwetzingen) detecta est a CSchimper, in Thuring. (pr. Frankenhausen) ab Haussknecht 1875; dein plurib. locis Germ. lecta est: pr. Kreuznach, copiose (: Geissenheiner), pr. Ingelheim prov. rhen. (: Koernicke 1880). Helv. (Basel, Genève, Rolle, Lugano etc.). Austr. (pr. Wien: Halacsy). Dalm. (: Bornmüller 1886). - Parlatore et ABraun hanc speciem pro varietate speciei præcedentis habebant, sed saltem subspecies videtur (cfr. etiam Haussknecht in oe. bot. z. 1875).

13. **Echinochloa.** 1. E. crus galli: Bulgar. (Velenovsky). — E. Hostii Stev. Panicum stagninum Host (non Retz.). — E. echinata (W.): Eurytan. (Heldreich).

3. E. eruciformis; in Arch. (ins. Samos) a solo Sibthorp lecta videtur.

14. **Panicum.** 2. Obs. 2. P. capillare; colitur in hortis et quasi spontaneum lectum est etiam Angl., Belg., March., Siles., Austr. (Vindob. etc.).

15. **Digitaria.** 1. D. sanguinalis; hab. etiam in Bulgar.

2. D. filiformis: Bulgar. in litore pontico (: Bornmüller).

4. D. gracilis: Sard. pr. Cagliari (: Gennari: D. sanguinalis — ? intermedia Genn.); etiam Genuæ (cum navibus introducta) nunc omnino inquilina dicitur; sec. Pirotta ibi primum lecta est a Ciapperi circa 1870.

Obs. D. paspaloides; Gall. etiam ad flum. Sèvre, ubi nunc agmine denso demissiora obtegit; in dep. Herault adest inquilina pr. Bedarieux in rupibus et glareis ad flum. Orb (cum lana extranea introducta). Panicum Digitaria Laterrade, P. vaginatum G.G. Comment. 258.

16. **Tragus.** 1. T. racemosus: Germ. (r.), Austr. (r.), in utraque cum seminibus extraneis introductus. Bulgar.

Obs. Stenotaphrum americanum (Magn. fl. sel. exs. 153). Bayonæ primum lectum (1871) ad St-Bernard; 1880 ibi in tredecim locis aderat (ex Blanchet).

17. **Leersia.** 1. L. oryzoides: Scania (Wallengren; vid. ap. Strandmark in Bot. Not. 1882). Bleking. (: Wallengren). Comment. 259.

1. *a.* L. hexandra Sw. - Hisp. mer. prov. gadit. (ad Algeçiras: Reverchon).

18. **Coleanthus.** 1. C. subtilis; — Comment. 260.

19. **Spartina.** 1. S. versicolor; etiam pr. Cannes lecta est (sec. Ardoino fl. alp. marit.).

4. S. stricta; — Comment. 261.

22. **Cynodon.** 1. C. Dactylon: Germ. mer. (Bavar., Würtemb.). Bulgar.

23. **Beckmannia.** 1. B. erucæformis: Bulgar. et Rumel. or. ex Velen.

Obs. Eleusine indica (Magn. fl. sel. exs. 152); etiam Ital. bor. (Treviso, Verona) introducta est; in la Rhûne (Gall.) satis adest ex Boullu (1880). E. barcinonensis est (sec. Jka) = E. italica Terrac. = E. tristachya Kth.

24. **Hierochloa.** 1. H. borealis: Helv. (pr. Zürich et Einsiedel). Bavar. etiam ad Freising, Tölz, Deggendorfer Moos. Morav. solum pr. Czeitsch.

2. H. pauciflora: Ins. Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875). - Planta spitzb. (Th.Fr. exs. 107) est = Dupontia Fischeri (psilosantha) sec. Th.Fries (serius) et Nathorst, concedentibus tamen non impossibile esse veram H. paucifloram, ut primitûs indicata erat, in Spitzberga adesse.

3. H. australis: Poson. (m. Annaberg). Morav. - in Helv. non adest ex Gremli.

4. H. alpina; Ross. arct. hab. etiam in Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1875).

25. **Anthoxanthum.** 1. A. amarum; a specie sequ. non differt ex Hackel, sed re vera bona species videtur (cfr. cl. Rouy in bull. soc. bot. 1881, ubi etiam de Anthoxanthis aliis plenius disseruit).

2. A. odoratum; deest in Lusit. mer., sed adest in bor. (Serra de Bussaco), unde Brotero e specc. vegetiorib. A. amarum suum descripsisse dicitur (sed cfr. obs. ad hanc speciem).

3. A. Puelii: Germ. nunc etiam in Thuring. (pr. Erfurt: Hausskn.) et Hannov. lectum est; etiam Dan. (ex Lge) introd. (r.); a Boullu in Cors. indicatur. A. odoratum Brot.

4. A. ovatum: Sard. m. Genargentu (hb. Moris. ex Barbey).

26. **Baldingera.** 1. B. arundinacea: Ins. Færöer. Sard. (: Reverchon). Ital. mer.-or. (paludi d'Otranto: HGroves).

27. **Phalaris.** 1. P. tuberosa: Rhodus (Bourgeau ex Boiss.).

3. P. truncata: Byzant. (Noë exs. or. 732 ex Boiss.).

4. P. brachystachys: Croat. (Fiume: A-M.Smith).

Obs. P. canariensis; quasi sponte occurrit (vel inquilina) etiam in magis septentrionalibus, ex. gr. Bavar., immo in Germ. bor. (talis ex. gr. ad Rostock lecta est).

5. P. minor: Ins. Jon. (Zante: Margot; Cephal.: Heldr. et al.).

6. P. paradoxa; Heldr. hb. norm. 894 (var. e Thessal.). Comment. 262.

28. **Maillea.** 1. M. Urvillei: Pelop. (pr. Novo-Corinth: Hausskn. 1885). Rhodus (: Bourg.). Sard. pr. Sta-Teresa Gallura (Reverchon 1881: var. sardoa Hack.). Comment. 263.

30. **Phleum.** 1. P. pratense: Nov. Seml. (D:r Ssjerikow 1879 ex Trautv.), probab., ut in Island., introductum; in Græcia et Turc. (ex Boiss.) hab. in Pelop.

(a solo Bory lectum), Parnass. (forse subspec. spectat). Maced. m. Korthiati (: Orphan.). Byzant. - P. stoloniferum Borb. (?). — P. subalpinum Brügg.

*P. parnassicum: — P. fallax Jka (1876) ex ipso auctore est = P. stoloniferum Host, quod sit var. P. pratensis (glumis longius cuspidatis), sed aliter P. alpino propius.

2. P. alpinum: Island. (freq.: Groenlund). Fenn. med. (etiam Nyland. Fenn. mer. indicatur). Galic. Bulgar. (m. Kom et Osogovska Planina: Velen.). - Maced. (m. Scardus: Grsb.) ad var. P. commutatum pertinet ex Boiss.

3. P. echinatum; — Comment. 264.

4. P. Michelii: Galic. (ex Knapp). Ross. centr. (gub. Kursk: Lindem.). - Transs. et Banat. ad P. serrulatum (5 *) pertinent ex Smk.

*P. ambiguum; sec. Lacaita (litt. 1883) prope Amalfi usque ad litora maris descendit et a P. Michelii (cum quo a Parlatore immerito junctum) pluribus notis distinctum est.

5. P. phalaroides: Aland. (Kihlman 1878 et antea ibi a Bergstrand indicatum).

*P. serrulatum Boiss. (1859). Chilochl. cuspidata Schur (1853). P. Boehmeri var. ciliatum Grsb. (1853). P. ciliatum Kern. (1883). Hung. mer.-or. Transs. Banat. Bulgar. (pr. Slivno etc. ex Velen.). - Forse species est majoris dignitatis, inter P. Michelii et P. phalaroiden media. — P. collinum Schur (sub Chilochloa).

7. P. græcum: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

8. P. asperum: Germ. mer. (Bavar., Würtemb.). Styria (Janischb. in vineis: Felicetti ex Maly). Sard. (ex Aschn).

31. **Colobachne.** 1. C. Gerardi: Alpes-Marit. (col de Tenda, val. Gordolasca, alp. St-Etienne, col de Fenestre etc.; ex Ardoino). Aetol. (m. Velugo: Sprun.) et Pelop. (: Heldr.) ex Boiss. - Transs. ad Alopecur. laguriform. Schur (vid. sub A. brachyst.) pertinet.

32. **Alopecurus.** 1. A. arundinaceus: Nov.-Seml. (D:r Ssjerikow 1879 ex Trautv.). Fenn. bor. (cum Lapp.), occ. (Ostrob. mer.), mer.-occ. (Aland., Aboa). Dan. etiam in Sjelland. (r.) nunc lectus est. Saxon. (ad Dresden ex Gcke). Bulgar. (ex Velen.). - Transs. (et var. A. altissimus Schur) ad speciem sequ. pertinet ex Smk.

2. A. pratensis: Ins. Færöer (rarius). Fenn. (exc. bor.-or. et Lapp.). Sard. (: Moris). Bulgar. — A. alpestris: ins. arct. Nov.-Seml. (Kjellm.Lundstr. 1875) et Waigatsch (exped. Rosenthal. 1871 ex ABlytt).

*A. hybridus; A. nigricans Wichura (non Hornem.).

4. A. brachystachys; A. laguriformis Schur (ex Simonk. enum. 561) propriam et ab A. brachystachyo diversam speciem constituit, quæ est = A. Wlassowii Jka (non Trin.) = A. brachystachys auct. transs.

5. A. bulbosus; Transs. ad A. fulvum (9 *) pertinet ex Smk.

6. A. agrestis: Cors. (EPetit 1883). Bulgar. (: Velen.).

7. A. creticus: Thessal. pr. Pharsala (Haussknecht 1885). A. agrestis Sieb. exs. cret.; ab A. agresti perbene distincta ex Boiss.

8. A. crypsoides; sec. Hackel est tantum status monstrosus Phlei phalaroidis, ictu Anguillulæ (ex ordine Nematodum), ovaria incolentis, ortus.

9. A. geniculatus: Ins. Færöer (: Rostrup). Bulgar. (: Velenovsky).

10. A. utriculatus: Luxemb. (Fischer 1881). Styr. (Graz, Cilli). Istr. Bosn. (: Hofmann, Brandis) Bulgar. (plur. locis ex Velen.). Sard. (ex hb. Moris: Barbey). - Helv. non adest ex Gremli.

10. *a.* A. anthoxanthoides Boiss. diagn. or. ser. I. XIII. 42. - Rhodus (: Bourgeau).

×A. turicensis Brügg. = pratensis + agrestis. (Zürich).

33. **Crypsis.** 1. C. alopecuroides: Bulgar. et Rumel. or. Ross. centr. (gub. Kursk.).

3. C. schoenoides; hab. etiam in Morav. mer.

4. C. aculeata: Bulgar. (in litore pontico). Ross. centr. (gub. Kursk).

35. **Mibora.** 1. M. verna; Belg. olim in Campine sæpius lecta, sed

nunc latet (: Crepin 1884). Germ. hab. etiam in mer. (Bavar.). Helv. rr. (pr. Andelfingen: Bächtold). Ross. balt. (Curland, rr.) a Klinge indicatur.

36. **Echinaria.** 1. E. capitata: Sard. (ex hb. Moris.).

37. **Sesleria.** 1. S. cylindrica: Alpes-Marit. (Mentone, Nizza, Braus, col de Tenda etc.; ex Ardoino). Bulgar. (pr. Slivno: Skorpil: S. coerulea Velen. 1887 ex ipso 1888).

3. S. marginata; Orph. fl. gr. exs. 1100 (ex Euboea): Bulgar. (m. Kom: Velen.). Bosn. mer. alp. (GBeck 1885).

4. S. Heufleriana: Galic., rr. (ex Knapp). — S. nitida Heldr. est ipsa S. nitida Ten. (5) ex Boiss. or.; planta hungar. saltem subspeciem sistit:

*S. Sadleriana Jka in ann. mus. nat. hung. 1884. S. coerulea Sadl. pesth. (non alior.).

5. S. nitida: Bosn. mer. alp. (: GBeck 1885). Herceg. (Vran Planina: GBeck, Brandis).

5. *a*. S. comosa Velen. in act. soc. scient. boh. 1886. sep. 44 (*). Bulgar. in summo monte Vitos (: Velenovsky 1885).

6. S. coerulea: Fenn. mer.-occ. (Aland.). Rumel. or. - Transs. ad S. Heufleriana (4) et S. marginata (3) pertinet ex Smk. — S. angustifolia Hackel; GBeck in ann. mus. nat. hung. 1887. (Bosn. m. Orlovac).

8. S. Haynaldiana; a Simonk. (enum. 569) cum specie præced. jungitur.

9. S. tenuifolia; Comment. 265. — S. leptophylla GBeck in annal. mus. vind. 1887. (Bosn. mer. alp.).

11. S. sphærocephala (1764); Helv. exclud. sec. Gremli. S. microcephala Lam. DC. (1805). — S. leucocephala; ad hanc pertinet Hpe dec. 123 (e Tyrol.).

12. S. microcephala K. (non Lam. DC. 1805). S. tenella Host (1802). Bavar. plurib. locis (Alpium or.) adest. Comment. 266.

38. **Oreochloa.** 1. O. disticha: Galic. (ex Knapp). Bavar. (Alpes algov., r.).

2. O. pedemontana: Alpes-Marit. (reg. alp.).

40. **Cynosurus.** 1. C. echinatus: Bulgar. - Helv. mer. (extra Vales.) hab. etiam in cant. Ticino. - Styr. plurib. locis a Maly indicatur, Carinth. unico a Pacher, ibique probab. (ut etiam interdum alibi introductus).

2. C. elegans: Alpes-Marit. (Cannes, l'Esterel; ex Ardoino). Mallorca Balear. (rarius). Cephalon. (m. Atro: Heldr.).

3. C. cristatus: Bulgar. - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

42. **Arundo.** 2. A. Pliniana: Bulgar. or. (Varna etc. in collibus et vineis: Bornmüller). Byzant. (: Castagne ex Boiss.).

43. **Phragmites.** 2. Ph. communis; — Ph. flavescens; Ph. communis flavescens Custor ap. Gaud. (1830); hab. etiam Saxon., Bohem. (ubi ex Freyn circa Opocno hæc sola adest, nec typica).

44. **Ampelodesmos.** 1. *a*. A. bicolor Kth. - Sard. (pr. Cagliari: Aschn. Reinh.). — var. uniflora Aschn (Sard. ex hb. Moris: Hackel).

45. **Psamma.** 1. P. litoralis: Sandö ins. Færöens. (Rostrup). Germ. mer. (ad Friedrichsfeld in Baden ex Gcke); etiam in med. raro adest (ad Dresden, Darmstadt etc.).

2. P. baltica: Germ. litor. a Bremia et Holsat. usque ad Borussiam. - Ross. balt. non nisi in Curland. adest ex Klinge.

46. **Calamagrostis.** 1. C. arundinacea: Bulgar. (in rupestribus alpinis m. Balkan et Osogovska Planina: Velen.). Maced. (m. Peristeri et Athos: Orphanides).

2. C. montana: Germ. occ. (prov. rhen. etc.). Alpes-Marit. (Tenda, St-Martino, val de Pesio etc.; ex Ardoino). Bosn. (ex GBeck). Phthiotis (m. Oeta: Heldr.). Carel. oneg. (ex Hult 1882). Ross. mer.-occ.

5. C. Hartmanniana: Fenn. (ex Hult 1882). Boruss. or. (pr. Tilsit): C. Halleriana var. Heidenreichii Aschn.

6. C. lapponica: Fenn. bor. (cum Lapp.), med.

7. C. strigosa: Nov.-Seml. (ex Trautv.). Fenn. bor.-occ. (Ostrob.). Suec. bor. (Jemtia: Almqvist 1886). Scot. (Caithness: JGrant 1885 ex Arth.Bennett!).

8. C. neglecta: Fenn. Dan. Gall. jur. (ad Pontarlier). Helv. (Radolfzell ad lac. Bodanum). Ross. mer.-occ.; arct. (Agrostis groenlandica Schrenk ex ipso).

*C. borealis: Island. (: Groenlund). Scot. (Perthsh.: Druce 1888 ex Arth.Bennett). Lapp. fenn., ross. (ex Hult 1882).

9. C. gracilescens: Fenn. (Ostrob., Aland., Carel. ladog.).

10. C. deschampsioides: Lapp. or. ponoj. (JFellman detex. 1863).

11. C. epigeios: Bulgar. in elatioribus m. Vitos, Balkan; ad Varna, lac. Devno: Bornm.).

12. C. litorea: Germ. bor. (Lübeck, Unterharz etc.), mer. (Bavar.).

13. C. phragmitoides: Hassia in pratis ad Frauholle-Teich montis Meissner, ubi Dryas, Chamæmorus et Linnæa olim lectæ (: Hackel 1883). — C. rubicunda: Fenn. (cfr. Hult in meddel. 1882).

14. C. Langsdorffii: Dan. ad Sjæl-sö Sjelland. et Randers Jutland. ex Lge (vid. haandb. ed. IV. 65).

15. C. lanceolata: Scot. (Kenmore Holms, Kircudbrightsh.: Mac Andrew 1884). Siles. - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

16. C. Halleriana: Batav. (ex Abeleven 1876). Germ. hab. præcip. ad litus baltic. (ab Holsat. ad Pomeran.), in Sudetis et Erzgeb.; ceterum Hercyn., silva Thuring. etc. Morav. Bulgar. (pr. Petrov Han m. Balkan leg. Velenovsky). — C. dubia Czetz ap. Jka. (Transs.).

17. C. tenella: Bavar. (Alpes). - Galic. cum dubio citetur (ex Knapp). Transs. ad speciem præced. pertinet (ex Smk.).

× C. bihariensis Simk. (Simonk. enum. 566) = epigeios + varia. (Transs.).

47. **Colpodium.** 1. C. latifolium: Spitzberg (ubi, ex Nathorst, ad cap Thordsen detectum a Gyllencreutz 1883). Nov.-Seml. et Waigatsch. Beeren-Eiland. Lapp. fenn. (inar. et tulom.).

2. C. Malmgreni (Th.Fr. exs. spitzb. 99): Nov.-Semlia; hæc species forse rectius sub genere Arctophila militet.

2. *a.* C. humile Lge ex THolm in diar. soc. bot. holm. 1884. - Nov.-Semlia (: THolm 1882).

48. **Sporobolus.** 1. S. pungens: Pelop. ex hb. Fauché (Boiss.).

Obs. S. tenacissimus Br.; hoc gramen ad Bayonne Gall. nunc inquilinum est sec. Blanchet (1883).

49. **Cinna.** 1. C. pendula: Fenn. mer. (Nyland., Tavast. mer., Carel. mer., Isthm. carel.), med. (Savol. bor.).

50. **Agrostis.** 1. A. alba; — A. gigantea (1788). A. vinealis Schreb. (1771). — A. albida Trin. (Ross. mer.-or.: Becker).

3. A. verticillata; Gall. bor.-occ. aliquot locis (Brest, Cherbourg) nunc inquilina est, navibus introducta. Bulgar. plur. locis lecta (ex Velen.).

*A. adscendens; est species sat distincta sec. auctorem ejus (in litt.); cæspitoso-multicaulis; folia convoluto-filiformia. — A. Mülleri; sec. Ascherson est = A. pallida (19), a Müller pr. Cagliari, Pula lecta (1827).

4. A. vulgaris; — A. hispida W. — ? A. nigra With. (Angl., Scot.; ex ABennett); probab. etiam alibi (sic a cl. Baker in Belgio pr. Spa lecta est).

? 7. *a.* A. tarda (Bartl.) Drude in Flora 1877. - Tyrol. (pr. Bozen etc.) a Bartling lecta (1869), dein culta et descripta (ms.).

10. A. trichoclada; — A. Biebersteiniana Claus; Becker. (Ross. wolg., pr. Sarepta frequens: Becker 1858).

13. A. canina: Island. (: Groenlund, Strömfelt). Ins. Færöer (: Rostrup).

Bulgar. (m. Vitos: Velen.). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest. — ? A. surculifera Royer 1883. (Côte-d'Or).

14. A. byzantina; sec. Boiss. (fl. or.) pertinet ad Euagrostides, sed parce lecta est (Noë or. 225) et ulterius observanda.

15. A. alpina: Alpes-Marit. - Transs. ad A. rupestr. (17) pertinet ex Smk. *A. Schleicheri; Helv. hab. in Alpib. occ. et in Jura.

17. A. rupestris: Bulgar. (in excelsiorib. m. Balkan freq. ex Velen.).

51. **Apera.** 2. A. interrupta; Carinth. cum dubio citant Pacher et Jabornegg; in Morav. rr. dicitur.

53. **Gastridium.** 1. G. australe: Gall. bor.-occ. Cephalon. ins. jon. (: Heldr.). Rhodus (: Bourg.). Byzant. (Post ex Boiss.).

54. **Polypogon.** 1. P. monspeliensis: Gall. bor.-occ.

2. P. maritimus: Pelop. (: Bory). Syra (: Weiss). Rhodus (: Bourgeau); ex Boiss.

3. P. subspathaceus: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto).

4. P. litoralis: Gall. bor.-occ. (r.).

Obs. P. (litoralis var.?) adscendens; adest in Ischia (: Gussone) et prope Iglesias Sard. (: Gennari). — P. Clausonis Duv.-Jouv. jam 1860 a Clauson hybr. inter P. monspeliensem et Agrost. verticillatam declarata est; sec. Lange (litt. 1882) probab. est = P. litoralis var. breviseta Lge. (ex Hisp. centr.).

55. **Chæturus.** 2. Ch. prostratus (Ch. fasciculatus pygmæus Lge pug. 1860). Hisp. in rupibus maritimis pr. La Coruña primum lectus est a Lange (1852); Lusit. in arenosis montis Serra de Cintra a Hackel (1876).

56. **Lagurus**: Luxemb. et Gall. bor.-occ. (p. m. p. introd.). Bosn. (: Zivotsky ex GBeck).

59. **Lasiagrostis.** 1. L. Calamagrostis: Bavar. (r.).

60. **Stipa.** 1. S. Grafiana: Bohem. (rarius: Celak.). Morav. (pr. Brünn: Formanek; Znaim etc.: Oborny). S. pennata auct. transs. p. p.

2. S. pennata: Luxemb. (subspont.). Germ. etiam in Saxon. deest et in Siles. rr. obvia. Rumel. or. (ex Velen.). Cephalon. ins. jon. (in montosis eparch. Pylaros: Heldr.); in Boiss. fl. or. solum ex Attica et Maced. citatur. — S. Tirsa (vera ex Celak.) etiam Bohem. lecta est (pr. Prag et Laun) et sola, quæ in loco Linn. suec. Åsaka Vestrog. adest. — S. Johannis Celak.; vulgatior est in Bohem., ut probab. etiam in Morav., Austr. p. d. et Germ.; etiam S. pennata vestrog. p. p. (e paroec. Dala et Segerstad) ad hanc pertinere dicitur. — S. dasyphylla Czern. (1859) ex Lindem. — S. stenophylla Czern. (1859) ex Lindem. — S. gallica Celak. (1883).

3. S. Lessingiana: Ross. centr. (gub. Kursk), mer.-or. (Sarepta: Becker 1882).

7. S. Lagascæ; — S. Sibthorpii; S. juncea fl. gr. ex Boiss.

8. S. capillata: Sard. (ex hb. Moris.: Barbey). Bulgar. — ? S. sareptana Becker in bull. mosc. 1882.

10. S. tortilis: Rhodus (Bourgeau ex Boiss.).

61. **Aristella.** 1. A. bromoides: Bulgar. Thrac. bor. (: Janka). Maced. (sec. Janka).

62. **Piptatherum.** 2. P. paradoxum; Transs. ad sequ. (P. viresc.) pertinet, ut etiam (ex Boiss.) loca omnia orientalia incl. Bulgar. et Rumel. or. (: Velen., Fornm.).

2. *a*. P. virescens Boiss. fl. or. V. 507. Urachne virescens Trin. fund. 110. (1820). P. paradoxum auct. or.: Transs. (Jka, Smk.). Ross. mer.-occ.; etc.

3. P. coerulescens: Mallorca Balear. (: Bourgeau, Marès). Rhodus (: Bourgeau).

*P. holciforme: Rumel. or. (Skorpil ex Velen.); sec. Boiss. est species majoris dignitatis.

63. **Milium.** 1. M. effusum: Helv. Bulgar. (var.).

2. M. vernale: Banat. (Borbás). Ross. mer. etiam in gub. Cherson; mer.-occ.; planta cretensis a Boissier in Flora Orient. ad M. Montianum ducitur; ad M. vernale non nisi m. Hymettus et Tauria ibi citantur.

3. M. scabrum: Sard. (ex hb. Moris: Barbey). - Cephalon. (probab. etiam Creta) ad speciem sequ. pertinet ex Heldr.

4. M. Montianum: Cephalon. (in reg. super. m. Aeni: Heldr.).

66. **Molineria.** 1. M. minuta: Alpes-Marit. (in collibus siccis ad Biot: Thuret. Bornet ex Ardoino). Lacon. m. Malevo (Orphanides ex Boiss.).

68. **Fluminia.** 1. F. arundinacea: Fenn. med., mer.-or. Ross. mer.-occ.

69. **Aira.** 1. A. cæspitosa: Ins. Færöer. Bulgar. (m. Vitos); Germ. hab. in Boruss. occ., March., Pomeran., Holsat. — A. alpina; A. speciosa Jka ex Smk. (Transs.). — A. brevifolia MB. A. cæspitosa var. triflora Friv. (1836). A. cæsp. colorata Grsb. (Thrac. m. Rhodope: Friv.).

*A. Hartmaniana: Nov.-Seml. Waigatsch (A. cæspitosa brevifolia Trautv.); de planta ins. Færöer cfr. Rostrup in bot. tidskr. 1870.

*A. rhenana Grml. 1885 (sub Deschampsia). Helv. in litore arenoso Rheni ad Schaffhausen.

2. A. Wibeliana; area geogr. hujus speciei (exclusâ Hung.) secus flum. Elbe, ab Hamburg usque ad mare, se extendit. - Transs. ad speciem præced. pertinet ex Smk. (an etiam Hung.?).

3. A. bottnica: Fenn. occ.

4. A. media: la Genevraie dep. Seine-et-Marne (loc. max. boreal.) A. juncea Vill. A. pachybasis Vallot (1832). — Comment. 267.

6. A. alpina: Ins. Færöer (: Feilberg et Rostrup 1867).

8. A. flexuosa: Island. (Grönlund, Strömfelt). Færoea (Feilberg, Rostrup). Bulgar. (in excelsioribus montium freq.) Maced. m. Peristeri (Orph. fl. gr. exs. 1075). Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

9. A. setacea: Ins. Shetland. (ad Thingwall Loch, rr.: Beeby). Pomeran. ins. Rügen (ex Gcke). Livon. (ad Riga: Klinge). - Transs. ad præced. pertinet ex Smk.

71. **Dupontia.** 1. D. Fischeri: Th.Fr. exs. spitzb. 95; species dom:o Fisher, exped. Parryanæ socio, dicata, quare nomen ejus Fisheri scribendum est.

2. D. psilosantha: Th.Fr. exs. spitzb. 94; a specie præced. non satis differt (vid. ap. Nathorst in act. ac. scient. holm. 1883).

72. **Holcus.** 3. H. mollis: Ins. Færöer. Bulgar. Bosn. - Transs. deest ex Smk.

5. H. lanatus: Island. (ad Eyafjordr a Mortensen nuper lectus; adv.?). Ins. Færöer. Lacon. m. Malevo (: Orphanides). - in Fenn. mer. sæpe colitur et etiam efferatus obviam venit.

73. **Arrhenatherum.** 1. A. avenaceum: Bulgar. (: Velen.). Parnass. (Orph. ex Boiss.). — A. biaristatum Peterm.

*A. palæstinum Boiss. - Rhodus (: Bourgeau).

2. A. erianthum; A. rumelicum Velen. in diar. (sitzb.) soc. sc. boh. 1887. 465 (ex ipso ib. 1888). - Bulgar. (pr. Slivno ad flumen: Skorpil 1886).

3. A. Thorei; hab. etiam in Gall. bor.-occ. (r.).

74. **Avena.** 1. A. sterilis: Heldr. hb. norm. 895 (var. ex Attica); hab. etiam in Græc. insul. (: Boiss.). - Transs. vix adest ex Smk.

*A. Ludoviciana; hab. etiam in Delph. (ex Chabois. 1879).

4. A. fatua: Fenn. bor.-or. (Karel. keret.). — A. ambigua; sec. Hausskn. est hybr. ab A. fatua et A. sativa. (Thuring.).

*A. intermedia: Norv. mer. Bulgar.; hybr. dicitur inter A. fatuam et A. sativam.

5. A. barbata; — A. pilosa; ex Boiss. (fl. or.) omnino propria species est, A. sterili propior.

6. A. strigosa: Austr. p. d. (St-Pölten: Hackel). Morav. Siles. Ross. mer.-occ.

8. A. planiculmis: Galic. (ex Knapp). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Carinth. sec. Pacher cum dubio citetur.

8. *a.* A. compacta Boiss. diagn. ser. I. 7. 122. A. Neumayeriana Vis. - in Consp. hæ duæ sub A. Heldreichii (23) allatæ sunt.

11. A. pubescens: Bulgar. (plur. loc.; in m. Kom var. memorabilem legit Velenovsky).

12. A. sesquitertia; in Vogesis erronee indicata est (: Godr. fl. lorr. ed. 3). — A. amethystina: Tyrol. mer. Carinth. (: Pacher). Bavar. (alp. kl. Rappenkopf). Algov. alp.

13. A. bromoides; — A. Sibthorpii: Byzant. (Castagne). Ruskoi (Griseb.); in ins. Cimoli, ubi Sibthorp plantam suam legit, dein non reperta est; ex Boiss. (fl. or.) propriam sistit speciem, quamquam valde proxima A. bromoidi et A. pratensi, a quibus præcipue axi flosculorum glabrâ differt.

*A. australis: Lacon. (m. Malevo: Orph.); sec. Boiss. (fl. or.) est varietas Avenæ pratensis spiculis majoribus et axi flosculorum subglabra.

14. A. compressa: Hung. (pr. Ofen: Freyn 1873). Bulgar. (pr. Sofia: Skorpil).

15 * A. alpina: Angl. bor. (Yorksh.). Carinth. r. (ex Pach.Jaborn.).

17. A. versicolor: Alpes-Marit. (mt Bego, alp. Tenda; ex Ardoino). Bavar. (Alpes). Bulgar. (m. Vitos: Velen.).

18 * A. Notarisii: Alpes-Marit. (alp. Frontero, Carlin, la Briga, Tenda etc.).

19. A. Parlatorii: Alpes-Marit. (Tenda; Bonnet-de-trois-eveques: Canut). Bavar. (Alp. Algov. r., Ammergau). - Transs. ad A. decoram (22—) pertinet.

20. A. montana: Alpes-Marit. (col de Pouriac supra St-Etienne: Loret ex Ardoino; cima de Gelas, val di Pesio et mte Bertrand: Lacaita).

21 * A. convoluta: Croat. (pr. Buccari: Vukot. 1880 sub A. striata). Corcyra (Corfù) ins. jon. (Barbey ex Boiss.). Attica (m. Hymettus: Lacaita).

22. A. Besseri; — A. decora Jka in term. füzet. (anral. mus. nat. hung.) 1884. A. Besseri auct. transs.-hung. (non Grsb.).

23. A. Heldreichii; sec. Boiss. (fl. or.) non differt ab A. convoluta, sed exclud. varietates A. compacta et A. Neumayeriana, quæ speciem omnino diversam, A. planiculmi propiorem, constituunt (= 8. *a*).

25. A. carpatica; — A. varia ad A. flavesc. (27) var. pertinet ex Smk.

27. A. flavescens: Fenn. (mer.) sporadice adest, e pratis cultis aufuga. Cors. (: Levier). Sard. (ex hb. Moris). Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882). — A. Baumgarteni Steud.; A. alpestris Bmg.; A. transsilvanica Schur (sub Triseto).

30. A. alpestris: Bosn. (cl. Brandis ex Freyn). - Transs. ad speciei præced. (A. flavesc.) var. pertinet ex Smk.

33. A. hispida: Hisp. bor. (Cantabr.) m. Peña de Curavacas (: Boissier 1858 et 1879).

34. A. distichophylla: Bavar. (Alpes).

35. A. argentea: Helv. mer. (Alpes ticin.). - Transs. ad speciem præced. pertinet.

36 * A. baregensis; Trisetum baregense Laffitte. Mieg. (1874). T. agrostideum Gay 1861; in Pyren. valle Barèges a Miegville, Laffitte et Bordère detecta 1860.

38. A. airoides (Aira subspicata L.): Nov.-Seml. et Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875). Bavar. (Alp. Algov., r.). Helv. (Alpes). - Transs. a Bmg. indicata erat, sed a Simonk. cruce notatur. Comment. 268.

42. A. myriantha; hab. etiam in Thessal. (: Heldr. 1885).

46. A. condensata: Hetr. (selva Pisana, in prato quodam). Mallorca Balear. (r.: Marès). A. chlorantha Lk. in linn. XVII (ex Boiss.). — A. Noëana Boiss. sub Triseto (Noë exs. 116) certe huc pertinet et synonymon est ex ipso.

51. A. valesiaca; loca hujus speciei vales. (ex Gremli) sunt: Sierre, Montorge, St-Leonhard, Fully (inter) et Saillon.

52. A. capillaris: Bulgar. Byzant. (Noë ex Boiss.). Cephalon. ins. jon. (: Heldreich). — A. corsica: Ischia. Sicil. (A. divaricata Tod. exs.).

53 * A. Tenorii: Sard. (m. Ferru: Marcucci). Menorca Balear. (: Rodriguez). - Taur. erronee indicata dicitur.

54. A. caryophyllea: Syra Arch. Rhodus (: Bourg.). Transs. ad A. capillarem (52) pertinet ex Smk. — A. Todari Tin. hb. (A. divaricata Tin. antea); Tod. ind. sem. hort. panorm. 1859. Sicil. (Mirto, Catania, Madonie). Stromboli (: Lojac. 1877); cfr. Lojac. le isole eol. 136 et stud. crit. in natural. sicil. 1881 (*).

*A. multiculmis: Batav. (Oudemans). Gall. bor.-occ. (Norm.), or. (Côte-d'Or).

55. A. Cupaniana: Menorca Balear. (Rodrig.).

56. A. præcox: Ins. Færöer (Rostrup). - Helv. non adest et numquam ibi lecta (ex Lereschе), quamquam pr. Sion (Sitten) indicata. - Transs. ad A. capillarem (52) pertinet ex Smk.

75. **Corynephorus.** 1. C. articulatus: Rhodus (Bourgeau).

3. C. canescens: Norv. mer. (Lister, Mandal: Kaalaas ex ABlytt). Siles.

76. **Ventenata.** 1. V. avenacea: Germ. bor.-occ. (Doberan, Hamburg etc. usque in Hannover et Thüringen). Bavar. Styr. (Verbniak ex Maly).

78. **Koeleria.** 1. K. crassipes: Istr. (mte Maggiore: Freyn 1879); cfr. K. austral. (2 *).

2. K. splendens: Sard. ex hb. Moris. (teste Hackel). Bosn. (GBeck, Brandis). Athos (: Janka). Parnass. et Taygetus (ex Boiss.).

*K. australis; K. crassipes Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 464 (descr. plena) non Lge ex ipso Freyn l. c. 1881. 390. — K. crassipes Kern.

3. K. cristata: Sard. (ex hb. Moris.). Bulgar. (: Velen.). — K. gracilis; adsit in plurimis et sæpe, e. gr. Parisiis, typo (K. ciliata Kern. Poa pyramidata Lam.) vulgatior est. — K. Fenzliana; - K. pseudoglauca; K. rigidula Simk. (Simonk. enum. 570). — K. glabra Jka (sec. Smk.).

4. K. albescens: Gall. bor.-occ. - Transs. ad K. Fenzlianam (3—) pertinet ex Smk.

5. K. glauca: Galic. Siles. Carinth. (rr.).

6. K. setacea; — K. valesiaca: Gall. or. (Côte d'Or). — K. transsilvanica; sec. Simonk. est subspecies K. cristatæ.

7. K. castellana: Hisp. mer. (pr. Hellin: Rouy 1881).

9. K. hirsuta; — K. cenisia: mt Bertrand Alpium Marit. (: Lacaita). — K. carniolica; sec. Hackel pertinet ad speciem sequ. (K. eriostachyam).

*K. brevifolia; hab. etiam in Sabaud. (ubi non rara ex Saint-Lager).

10. K. eriostachya: Thrac.lor. (: Janka). Bulgar. (m. Kom: Velen.); sec. Velen. hæc species est = K. splendens (2).

79. **Danthonia.** 1. D. provincialis: Helv. mer. (cant. Ticino, rarius). Bulgar. - Carinth. post Wulfen et Vest non lecta videtur.

2. D. decumbens: Ins. Færöer. Sard. (ex Reverchon). Bulgar. Ross. mer.-occ.

80. **Melica.** 1. M. Magnolii: Mallorca Balear. (Bourg. pl. hisp. exs. 2808). Maced. (: Friv.). Parnass. (: Heldr.).

2. M. ciliata: Ins. Bornholm (ex Lange). Croat. (pr. Fiume: A-M.Smith). Ross. mer. - Helv. exclud. (sec. Gremli). — M. cappadocica Boiss., quæ M. ciliatæ valde proxima, indicatur pr. Cattaro Dalm.

*M. transsilvanica: Bulgar.; usque ad Vindobonam procedere dicitur et alibi etiam adsit (M. ciliata G.G.); sec. Uechtr. est propior speciei sequ. (3) et : M. ciliata auct. siles. (cfr. in durchf. phan. schles. 1882. 38 et 1883. 49). — M. lobata est var. panicula densiore.

3. M. glauca: Ital. (sed loca special. latent). Attica (m. Parnes). Euboea (m. Delphi). Aetol. (m. Korax). Kyllene et Chelmos (: Orph.). Oeta (: Heldr.). Cephalon. (m. Oenos: Heldr.). — M. taurica est var. panicula macriore, angusta et elongata (cfr. Rouy in bull. soc. bot. 1882).

*M. nebrodensis: Bulgar. (in saxosis supra Bucina: Velen.). — M. cretica: Cephalon. ins. jon. (Heldreich). — Obs. M. nebrodensis a M. glauca vix distingui potest, sed nomen Parlator., quamquam anterius, pro specie late distributa vix admittendum. - Lojacono de hac et sequ. (M. Cupani) plenius disseruit in natural. sicil. 1881 (sep. 3—6); cfr. etiam Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 467.

4. M. Cupani; — M. Tinei Lojac. (1881). M. Cupani var. breviflora Parl.; M. nebrodensis var. malacitana Lojac. (M. nebrodensis H.P.R. exs. hisp. a. 1879).

5. M. Bauhini: Mallorca Balear. (Puig major de Torrella, barranco de Soller).

7. M. major: Balear. Creta (: Sieber). Arch. ins. Lero (: Heldreich).

8. M. pyramidalis: Sard. ex hb. Moris. (teste Hackel). Creta (m. Amalos: Reverchon 1884).

9. M. minuta: Alpes-Marit. (Mentone, Villafranca; Grasse). - Boiss. (in fl. or.) hanc speciem solum ex ins. Chios et e monte Taygeto (: Pichler) citat.

10. M. nutans: Bulgar. - Byzant. a solo Sibthorp lecta est (ex Boiss.).

11. M. picta: Thuring. (pr. Sulza, Jena: Schulze 1885; Saalburg: Hausskn. 1885; probab. etiam alibi: vid. Hausskn. in mitteil. soc. bot. thur. 1887). Saxon. (Uechtritz 1883). Bohem. (vid. ap. Celak. in oe. bot. z. 1883). Morav. (pr. Bisenz, Branowitz et præcipue Znaim). Transs. (: Janka, Simonk.). Ross. centr. (gub. Kursk). M. nutans var. picta Grsb. in Led. fl. ross. (1853). M. nutans var. viridiflora Led. hb.

12. M. uniflora: Bulgar. (in silvis m. Osogovska-Planina). Byzant. (: Post). Attica (m. Parnes: Pichler).

13. M. rectiflora; in Creta etiam ad promont. Maleka lecta est (: Raulin).

× M. Aschersonii Schulze = nutans + picta. (Jena).

81. **Pleuropogon.** 1. P. Sabinii: Ins. Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875). Gramen hoc memorabile in Nov.-Semlia primum lectum est a v. Baer 1837 (teste Trautv.); ibidem ad Matotschkin Sharr relectum est in exped. Rosenthal. 1871 (ex determ. ABlytt. in act. soc. sc. norv. 1873).

82. **Molinia.** 1. M. coerulea: Island. (r.) Ins. Færöer. Cors. (: EPetit). Bulgar. (in pratis alpinis m. Vitos: Velen.). — M. litoralis; dicitur varietas distinctissima, quæ in eodem loco cum typo crescens diversa persistit (: de Bruyn).

1. *a.* M. squarrosa Trin. in Led. fl. alt. I. 105. - Ross. mer.-or. (Sarepta: Becker exs. a. 1882).

83. **Diplachne.** 1. D. serotina: Morav. (r.). Bulgar. Rumel. or.

*D. bulgarica Bornm. in centralbl. 1888. - Bulgar. in collibus siccis ad Varna.

84. **Dactylis.** 1. D. glomerata; exc. etiam Fenn. bor. — D. rigida Hssm. (D. hispanica auct. quor.).

*D. hispanica: Istr. (Freyn). Athen. (Heldr.). Kyilene (Pichler). Parnass. (Orph.). Oeta (Heldr.). Creta (Weiss); ex Boiss. — D. hispanica var. Sibthorpii Hack. Festuca dactyloides fl. gr. (Arch. ins. Melos: Sibth. in hb. Jacq. ex Hackel).

1. *a.* D. rigida Boiss. (diagn. ser. I. 13. 60), a me sub Festuca elatiori enumerata, a Boissier in Flora Orientali restituta est. Hab. in alpinis et subalpinis (5000—7800′) montis Ida (Psiloriti) Cretæ: Heldreich.

87. **Vulpia.** 2. V. membranacea; — V. agrestis (Magn. fl. sel. exs. 158): Paris, Tours; Arles, Aigues Mortes (: Duv.-Jouv.), Pyren. or. (: Le Grand). Potius videtur saltem subspecies, cui pertineat V. longiseta Hack.

3. V. ligustica; Loretia ligustica Duv.-Jouv. in rev. sc. nat. 1880.

4. V. incrassata: Gall. mer. (Marseille, Agde, Montp., Perpign.; ex Duv.-Jouv.). Balear. Sard. (ex hb. Moris. teste Hackel). Loretia incrassata Duv.-Jouv. l. c.

5. V. tenuis; in Balear. non nisi pr. Soller ins. Mallorcæ, in rupibus calcareis aridis, lecta est (Willkomm 1873). Loretia tenuis Willk. ill. hisp. l. 127.

6. V. geniculata: Menorca (: Marès). Loretia geniculata Duv.-Jouv. l. c.

9. V. setacea: Toulon Gall. mer. (: Duv.-Jouv.). Sard. (ex hb. Moris. teste Hackel). Loretia setacea Duv.-Jouv. l. c.

10. V. ciliata; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

*V. ætnensis: ins. Aeoliæ (Vulcano: Lojac. 1877).

12. V. myuros; Comment. 269. — ? V. declinata Dmrt.

*V. ambigua; V. ciliatæ (10) propior est sec. Townsend: V. ciliata var. glabra Towns.

13. V. Broteri; hab. etiam in Sard. (Moris, Reverchon).

15. V. gypsophila; Loretia gypsophila Willk. ill. hisp. I. 126.

88. **Bromus**. 1. B. maximus: Gall. bor.-occ. — B. Gussonii omnino medius est inter hanc speciem et B. rigidum (2), sed ultimo propior (hujus subspecies?).

2. B. rigidus: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves).

4. B. tectorum: Aland. (ad Bomarsund). Bulgar. et Rumel. or. (: Velen.). — B. longipilus ad B. sterilem (3) pertinet ex Hzl.

5. B. madritensis: Gall. bor.-occ. Croat. (pr. Fiume: A-M.Smith). Rhodus (: Balansa).

6. B. rubens: Sard. (ex hb. Moris. teste Barbey). Cephal. (: Heldr.). Argolis, Byzant. (: Noë); ex Boiss.

7. B. fasciculatus: Sard. (ex hb. Moris.). Arch. ins. Lero (Heldr. ex Boiss.).

8. B. asper: Bulgar. (in silvatic. montan.). - Angl. huc usque (1876) non lectus est, sed in Scotia.

*B. serotinus: Austr.-Infer. (in declivib. silvatic. montis Sophienalpe, copiose: Heimerl). Sard. (: Ascherson).

10. B. vernalis; hab. etiam in Bosn. (: Brandis ex Freyn).

11 * B. condensatus Hackel (1879). Tyrol. mer. (: Bozen: Hsm.); forse propior B. transsilvanico (13).

12. B. pannonicus (1849); a B. erecto leiostachyo vix distinctus videtur (= B. erectus var. pycnotrichus Borb. 1878), sed sec. spec. authent. (hb. monac. teste Borb.) est = B. vernalis (10). Comment. 270.

13. B. transsilvanicus: Bulgar. (in calcareis prope Petrov Han copiose: Velen.). Bosn. mer. alp. (: GBeck 1885). — ? B. barcensis Simk. (pr. Brasoviam Transs.).

14. B fibrosus: Bulgar. (cum præced.). Bosn. (: Brandis ex Freyn). B. variegatus auct. var. non MB. (ex Boiss.); sec. Simonk. (enum. 584) hæc et præced. unam constituunt speciem: B. transsilvanicus Steud.

15. B. variegatus; sec. Boiss. (fl. or.) planta taurica ad B. cappadocicum Boiss. diagn. pertinet; B. angustifolius (MB.) ad B. erectum pertineat. — B. riparius Rehm. (ex Borb.). B. variegatus Jka. (Hung. Vallach. Ross. mer.).

16. B. tomentellus; hab. etiam in montib. Sphacioticis (Cretæ): Raulin ex Boiss.

17. B. inermis: Lapp. or. ponoj. (probab. adventit.). Siles. Galic. Carinth. (r.: Pacher). - Belg. olim pr. Huy aderat.

18. B. secalinus: Austr. Bulgar.

19. B. commutatus: Bulgar. (ex Velen.). Ross. mer.-occ.; balt. (ex Klinge). — Comment. 271.

20. B. racemosus: Gall. bor.-occ. Ross. mer.; balt. (r.) ex Klinge. - Transs. deest.

21. B. arvensis: Fenn. mer., med. Bulgar., Rumel. or. (: Velen.).

*B. splendens Velen. in act. soc. sc. bohem. 1886. 46 sep. (*). Bulgar. balcan. ad Petrohan in rupibus marmoreis (: Velen. 1885); in submontanis Stara Planina frequ., "sub montibus sensim in speciem primar. (B. arvens.) transit" (Velenovsky 1888).

22. B. brachystachys; B. strictus Schwabe (ex Gcke); B. ægyptiacus Tsh (1837) ex Boiss. - Hoc gramen nunc non solum in Aegypto, sed etiam in Palestina, Syria etc. lectum est; specimina orientalia a germanicis non nisi glumellâ paullo longiore differunt (ex Boiss.).

23. B. mollis; Fenn. hab. solum in mer.-occ. Comment. 272. — B. compactus Breb. (Gall. bor., Angl.).

*B. hordeaceus; hab. etiam in Angl. mer. (: Townsend).

24. B. molliformis: Ital. mer. (T. d'Otranto: HGroves; Amalfi: Lacaita). De hac specie cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 474. 475.

25. B. scoparius (Heldr. hb. norm. 896): Thessal. (pr. Pharsalum: Heldr.). Bæotia (Heldr. ex Boiss.). Creta (: Reverchon 1884).

26. B. alopecuroides: Sard. (ex hb. Moris. teste Barbey). Pelop. (Bory ex Boiss.).

27. B. intermedius: Rhodus (Bourg. ex Boiss.).

28. B. macrostachys: Rhodus (Post ex Boiss.); planta græca sistit varietatem spiculis lanuginosis (B. lanuginosus Poir.) ex Boiss. fl. or.

30. B. patulus: Angl. (Durham; introd.). Germ. hab. solum in mer. (passim) et med. (Weimar, Jena etc.). Lothar. (r.). Helv. r. et probab. introd. (Aargau, Neuchatel). Forez Gall. centr. (: Le Grand).

90. **Festuca.** 1. F. gigantea: Bulgar. (m. Osogov. Planina). Bosn. (Konjica: GBeck 1885). - Fenn. hab. solum ad Pyhäjärvi in isthmo carelico (J. Sahlberg 1878).

2. F. arundinacea: Fenn. mer. Bulgar. Bosn. (in paludosis sub Bandol: Brandis ex Freyn).

3. F. fenas: Menorca (r.: Rodrig.). Sard. (: Reverchon 1882 nom. F. pratensis); in hac insula (pr. pagum Pula) etiam F. interrupta vera (Fontanes.), teste Hackel, lecta est a Ascherson et Reinhold (1863).

4. F. elatior: Bulgar. Attica (m. Pentelicon: Heldr. ex Boiss.). — F. cretica; generi Dactyli nunc restituta est (: D. rigida B.H.).

×F. loliacea; Lolium festucoides Raspail in ann. sc. d'obs. 1829.

6. F. montana: Bulgar. (in silvatic. alpin. m. Balkan). Bosn. (: GBeck et al.). Byzant. (: Thuret ex Boiss.).

7. F. silvatica; in Boiss. fl. or. hæc species non citatur ex Olympo (sed solum præced.). - Transs. ad speciem præced. pertinet (ex Smk.).

9. F. spadicea: Alpes-Marit. (reg. alp. et mont., rarius). Bulgar. (sub cacum. montis Kom: Velen.). - Transs. sec. Bmg. et Schur citata est, sed species ap. Simonk. cruce notatur.

*F. consobrina: dep. Allier (pr. Gaunat: Billiet); sec. Duv.-Jouve est = F. spadicea locorum demissiorum.

12. F. affinis; — F. croatica; in rupestr. et glareosis subalpin. m. Velebit; F. dimorphæ (17) similior (: Kern. sched. ad exs. 1881. 105).

14. F. pulchella; — Comment. 273.

15. F. nutans; cfr. Janka in oe. bot. z. 1866, Kern. sched. ad exs. 1881, Hack. monogr. 1882.

20. F. flavescens: Alpes-Marit. (reg. alp.).

22. F. varia: Alpes-Marit. (mte Frontero, les Viosennes, col de Tenda etc.; ex Ardoino). Bulgar. (sub cacum. m. Vitos et m. Kom: Velen.).

*F. cyllenea: Parnass. (Heldr.). Lacon. (m. Malevo: Orph.).

*F. sardoa Hack. in Barb. fl. sard. comp. 71. - Sard. mte Limbardo, pr. Tempio (Reverchon 1882).

25. F. pumila: Bavar. (Alpes). - Transs. ad F. pictam (30—) pertinet.

26. F. heterophylla: Angl. (Surrey: rev. Marshall ex Arth.Bennett 1889). Bulgar. (in silvis m. Vitos: Velen.).

27. F. rubra: Ins. Færöer, Jan Mayen (D:r Fischer 1883). Bulgar. Istr. Euboeæ m. Delphi (: Pichler ex Boiss.).

*F. fallax (dumetorum): Dan. (in silvis et pratis silvaticis: Lge). Fenn. (: Brenner).

28. F. dumetorum (— F. oraria); Angl. non nisi in Hampshire certe adest sec. Townsend (1880).

30. F. violacea: Alpes-Marit. (col del Abisso: Bourg.; Salsamorena: Canut). Bulgar. (m. Vitos: Velen.). Maced. m. Scardus (F. ovina var. scardica Grsb. sec. Boiss. fl. or.).

32. F. amethystina; F. tyrolensis Kern. (ex Hackel). Comment. 274.

39. F. sulcata: Bosn. - Helv. hab. solum in Engadin Bundiæ (ex Gremli). — F. stricta Host. F. pannonica Schur (non Wulf.).

*F. valesiaca Gaud. ap. Schleich. (1807); agrost. helv. (1811): Bosn. (Brandis ex Freyn).

39. *a.* F. Panciciana Hack. monogr. 106. (GBeck). - Bosn. mer. (GBeck 1885). Herceg. (Romanja Planina).

42. F. glauca: Fenn. mer., mer.-or. (: Kihlman ap. soc. f. fl. fenn. 1887. 1888). Ross. bor., med. Bulgar. m. Rujen (Osog. Planina) in saxosis alpinis. Istr. Parnass. reg. alp. (var.: Boiss. or.). — F. vaginata Gaud. (non Kit.).

*F. vaginata: Bavar. (pr. München). Siles. (Rothkretscham pr. Breslau: Uechtr. 1879). Transs. (rarius). Comment. 275.

43. F. ovina: Ins. Færöer, Jan-Mayen (D:r Fischer 1883). Nov.-Seml. et Waigatsch (: Kjellm.Lundstr. 1875). Bulgar. — F. supina; F. alpestris Simk. — F. taurica Kern. hb.; Hack. (Taur.).

44. F. duriuscula: Dan. (non rara: Lange). Bosn. mer. (: GBeck 1885).

45. F. alpina: Helv. (et al.) hab. solum in summis Alpibus. Comment. 276.

46. F. brevifolia: Th.Fr. pl. spitzb. exs. 88.

47. F. Halleri Vill.: Alpes-Marit. (col de Fremamorta: Loret ex Ardoino). Pyren. or. (vall. Carença: Gautier 1879). Bosn. mer. (: GBeck 1885). — F. Halleri All. ab hac specie aliena est et cum F. stricta Host (39—), cui similis, comparanda; cfr. F. alpina (45) Comment.

*F. rupicaprina; F. ovina alpina Neilr. (non K.).

91. **Arctophila.** 1. A. Læstadii: Nov.-Semlia (Kjellm.Lundstr. 1875).

*A. effusa Lge; hab. in insulis arcticis Spitzberg (: Malmgren) et Waigatsch (: Kjellm. Lundstr. 1880). Colpodium Malmgreni Ands.; cfr. Nathorst in act. ac. scient. holm. 1883.

2. A. fulva; planta Lapp. or. (ponoj.) sistit var. lapponica FNyl.

92. **Glyceria.** 1. G. aquatica: Sard. (ex hb. Moris). Bulgar.

1. *a.* G. retinosa Velen. 1886. (G. arundinacea "MB." Velen. 1888). Bulgar. in lacu Devno et ad Kebedze (: Velen.).

2. G. remota: Fenn. med. Curon. (Illuxt).

3. G. fluitans: Ins. Færöer. Sard. (ex hb. Moris). Bulgar. — G. pedicellata, Angl. incola, ex auct. (Townsend) propior est G. plicatæ (4) et forse hujus status peculiaris, e loci natura ortus. — ? G. hybrida Towns. (Thursk Yorksh.: Baker).

4. G. plicata: Lusit. (pr. Oporto: Sjögren 1855). Bulgar. Rumel. or. (ex Velen.). — G. declinata Breb. norm. (1859). G. plicata var. nana Towns. (1864).

*G. spicata: Ins. Caprera (in rivulo ad casa Garibaldi: Gennari).

5. G. nemoralis: Marchia (pr. Driesen). Galic. (m. Babiagora: Stein sec. Uechtritz 1873). Transs. (: Borbás, Simkov.).

6. G. distans: Island. (Steenstrup ex Fridriksen et al.). Færöer (: Rostrup). Sard. (: Gennari). Rumel. or. (ex Velen.). — G. capillaris Schur. — G. transsilvanica Schur.

7. G. festucæformis: Hetr. pr. Livorno (teste Cosson in Rel. Maill.), ubi jam a D:r Elgenstierna (1813) lecta erat ex hb. mus. holm. Sard. (pr. Cagliari: de Sardagna 1883). Ross. mer.-occ. (: Schmalh.).

8. G. convoluta: Bulgar. (pr. Varna: Velen.; ad lacum Devno: Bornm.). Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem.).

10. G. maritima: Island. (Strömfelt 1883). Fenn. bor.-or. (Karel. keret., ad Mare Album). Ross. balt. (ex Klinge). Germ. bor. ab Ostfriesland ad Danzig Boruss. Gall. bor.-occ.

11. G. Borreri: Island. (r.: Steenstrup, Grönlund et al.). Flandr. occ. (: Crepin 1884). Gall. bor.-occ. (Cherbourg; vid. Corbière in bull. soc. linn. norm. 1887). — G. permixta: Istr. (cfr. ap. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 470).

12. G. angustata: Th.Fr. pl. spitzb. exs. 96.

12. *a.* G. Vahliana (Liebm.) Th.Fr. pl. spitzb. exs. 98. - Spitzberg (Th.Fr. 1868). Nov.-Semlia (Kjellm.Lundstr. 1875).

12. *b.* G. vaginalis Lge in Kjellm.Lundstr. fan. nov.-seml. 313 (1882). Ins. Waigatsch (Kjellm.Lundstr. 1880).

12. *c.* G. tenella Lge l. c. - Nov.-Semlia et Waigatsch (Kjellm.Lundstr. 1875. 1880).

12. *d.* G. ?Kjellmani Lge in Kjellm. nordk. faner. 273 (1882) et ap. Kjellm.Lundstr. l. c. 314. - Spitzberg. Nov.-Semlia (Kjellm.Lundstr. 1875). Planta quoad genus dubia, habitû Catabrosæ cujusdam macrioris; cfr. descr. et icon. ap. Lge l. c.

13. G. procumbens: Gall. bor.-occ. - Belg. olim ad Adinkerke et Ostende reperta, tempore recentiori in Belgio non lecta est (ex Crepin).

93. **Sclerochloa.** 2. S. maritima; Cutandia maritima Bth. (notes on grasses).

3. S. divaricata (Cutandia divaricata Bth.): Sard. (Pula: Ascherson et Reinhold).

4. S. hemipoa: Majorca Balear. (: Porta 1885). Sard. (pr. Cagliari: Ascherson et Reinhold). Dalm. (pr. Ragusa). Festuca hemipoa Del. in Spr. syst. IV. 36. Triticum hemipoa Del. in Ten. syll. 56.

5. S. rigida: Gall. bor.-occ. - Germ. (ex Gcke) non nisi introducta adest (ad Aachen, Eupen, Jena etc.). Poa rigida L. am. 1759.

6. S. dura: Lothar. (r.). Bulgar. Istr.

94. **Schismus.** 2. S. arabicus: Menidi Atticæ (S. minutus Orph.). Rhodus (Bourg. ex Boiss.).

95. **Briza.** 1. B. maxima; hab. etiam in Bosn. (ex GBeck).

2. B. media: Ins. Færöer. Fenn. mer. Bulgar. (: Velen.). — B. elatior (Sibth. Sm. fl. gr. I. 59): Maced. m. Korthiati. Byzant. (Noë exs. or. 728); sec. Boiss. fl. or. in speciem propriam restituenda est.

3. B. minor; hab. etiam in Gall. bor.-occ.

96. **Eragrostis.** 1. E. collina; — E. suaveolens (e Sarepta) a Becker (in actis mosquens.) post E. minor (3) enumeratur.

2. E. major: Creta (Sieber ex Boiss.). - in Helv. rariss. est ex Gremli.

3. E. minor: Istr. Bulgar.

4. E. pilosa: Sard. (ex hb. Moris. teste Barbey). Bulgar.

97. **Sphenopus.** 1. S. Gouani: Pelop. (hb. Fauché). Byzant. (: Coumany); ex Boiss. fl. or.

98. **Poa.** 1. P. silvatica: Polon. (: Rostafinski); adest etiam hinc inde introducta in ambulacris etc.

*P. remota: Holsat. (Nolte). Hassia (pr. Darmstadt). Ross. mer.-occ.

2. P. hybrida: Bavar. Carinth. (alp. Pasterze). Styr. Hung. Transs. - Helv. hab. præcipue in Jurasso: P. jurana Genty in Magn. scrin. V. (1886). 104 (*).

4. P. pratensis: Ins. Færöer. Island. Bulgar. - in Græc. a solo Sibthorp (in Pelop.) lecta est. Turc. non nisi in Thrac. et Maced. adest (ex Boiss.).

5. P. attica: Hisp. mer. (prov. gadit.: Perez y Lara). Menorca Balear. (: Rodrig.). Hetr. (: Arcangeli 1882). Croat. (pr. Buccari: Hirc 1883). Dalm. (pr. Cattaro: Ascherson). Hung. (ex Borbás).

6. P. palustris: Scotia (Pertshire: D:r Buchanan ex ABennett 1889). — P. læviculmis Borb. 1879. P. lævis Borb. 1877. (Versec). — P. adspersa Drej. (ex Lge haandb. ed. IV. 85).

7. P. trivialis: Island. Ins. Færöer. Sard. (ex hb. Moris. teste Barbey). Bulgar.

8. P. nemoralis; hab. etiam in Bulgar. — P. montana Gaud.

8. *a.* P. pannonica Kern. in oe. bot. z. 1864. - Hung. or. Galic. mer.-or. — ? P. anceps Rehm. 1873. (Bucowina).

10. P. sterilis; — P. scabra; sec. Borbás propior est P. palustri (6), cujus forsan varietas e loco.

11. P. compressa: Fenn. mer. Maced. m. Korthiati (: Heldreich).

13. P. alpina: Ins. Færöer. Jan Mayen (D:r Fischer 1883). Fenn. bor., or. (Carel.). Ross. arct. etiam in ins. Nov.-Seml. et Waigatsch. Bulgar. (m. Vitos et Kom: Velen.). Ital. neap. in m. Pizzo delle Tende (pr. Amalfi), alt. circ. 4400 ped. (: Lacaita teste Hackel). — P. glaucescens GBeck in ann. mus. vind. 1887. (Bosn.).

*P. badensis: Istr. (in cacum. m. Maggiore). Bosn. (GBeck 1885). Bulgar. (m. Balkan in reg. media).

13. *a*. P. ursina Velen. in act. soc. sc. boh. 1886. sep. 45 (*). Bulgar., ubi in summo monte Vitos detex. Velenovsky (1885); 1887 legit in m. Balkan (plur. loc.) et Osog. Planina; plenius eam illustravit in diar. soc. sc. boh. 1888. 72—3 (sep.).

14. P. abbreviata: Th.Fr. pl. spitzb. exs. 93.

15. P. pumila: Carinth. (rarius; alt. 2400 metr. valde characteristica: Pach. Jaborn.). Bosn. mer. alp. (GBeck 1885).

*P. Parnassi; ex ipso Boissier (fl. or.) est = varietas P. alpinæ (13).

16. P. laxa; — P. dolosa Jka quoad plantam transsilv. (ex Smk.).

17. P. minor: Bavar. (Alpes et inde cum fluviis interdum devecta). Bosn. mer. (GBeck 1885). — P. tremula ad speciem præced. pertinet ex Smk.

18. P. cenisia: Alpes- Marit. (col de Fenestre, Ste-Anne-de-Vinaï; ex Ardoino). Bavar. (Alpes., unde interdum, e. gr. ad München, Memmingen, cum fluviis devecta). Jurass. (Hasenmatt: Gremli). Bosn. mer. (GBeck 1885). Bulgar. (ad nives montis Vitos). — P. distichophylla; P. cenisia K.

*P. arctica: Ross. arct. (etiam ins. Waigatsch: Kjellm.Lundstr. 1875). Beeren-Eiland. Jan-Mayen (D:r Fischer 1883: P. flexuosa).

19. P. cæsia: Ins. Færöer. Fenn. bor. — P. Frearitis Orph. ms. (Maced. m. Peristeri in cacum. Lynkos, 7500′ s. m.: Orph. ex Boiss.).

*P. Balfourii: Island. (ad Geysir et Reykjavik: Babington teste Lge).

*P. conferta; — P. laxiuscula Lge fl. Dan. L. 2946 et bemærkn. 4. (1880). P. aspera var. laxiuscula Blytt.

20. P. stricta: Ross. arct. (etiam Waigatsch et Nov.-Semlia: Kjellm.Lundstr. 1875). - in Beeren-Eiland non lecta est teste Nathorst. - exclud. planta jemtland., nam hæc sec. Almqvist (1883) est varietas P. laxæ (16).

21. P. trichophylla; species insignis, detecta a Sartori (1846); cæspites præbet pulvinares, sæpe amplos; culmi tenuissimi, humiles; ligulæ imæ valde exsertæ.

22. P. violacea: Sabaud. (in valle super. fluvii Arc: ESaint Lager 1887). Galic. (Carpati ex Zapalovicz). Bulgar. (m. Vitos et Osog. Planina: Velen.).

23. P. bulbosa: Luxemb. (EFischer 1881). Bulgar. — P. pseudo-concinna ad P. alpinam (13) pertinet ex Smk.

24. P. Timoleontis; in Boiss. fl. or. V. 607 nunc descripta exstat.

25. P. concinna; Transs. ad P. alpinam (13) pertinet ex Smk.

29. P. Balbisii; post P. cæsiam (19) collocanda est. Comment. 277.

99. **Catabrosa.** 1. C. aquatica: Island. (Strömfelt, Feddersen). Fenn. indicatur in bor. (cum Lapp.) et mer. (prov. Nyland). Bulgar. (: Velen.). Bæotia (Orph. exs. 1072)

2. C. concinna (Th.Fr. pl. spitzb. exs. 100): Samoj.; Waigatsch (Kjellm. Lundstr. 1875); etiam ins. Kalgujew ex Kjellm. (in Nov.-Seml. non lecta est teste Kjellm.). Phippsia algida Trautv. ex ipso.

3. C. algida: Nov.-Seml.; Jan Mayen.

4. C. vilfoidea: Nov.-Seml. (Kjellm.Lundstr. 1875). Glyceria vilfoidea Th. Fr. pl. spitzb. exs. 97; Lge fl. dan. 2883.

4. *a*. C. humilis Trin. fund. 136. Aira humilis MB. Colpodium bulbosum Trin. C. humile Grsb. in Led. ross. - Ross. mer.-or. (Sarepta, frequ.: Becker 1858; exs. a. 1882).

100. **Elymus.** 2. E. arenarius: Ins. Færöer, Waigatsch. Bulgar. Ross. mer.-occ. Polon. (Waga, Warsav.: Kamienski). - Transs. exclud. teste Smk.

3. E. sabulosus: Bulgar. ad lacum Devno (var. depauperata Bornm. in centralbl. 1888 = E. arenarius Velen. 1887). Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinov.).

4. E. europæus: Bulgar. in silvis m. Balkan (supra Klisura leg. Velenovsky).

5 * E. crinitus: Bulgar. (Varna etc.: Velen., Bornm.).

101. **Hordeum.** 1. H. bulbosum: Banat. (: Hzl.). Rhodus (: Bourg.).

2. H. secalinum: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto: HGroves). Bulgar. (: Velen.). - Helv. hab. in cant. Genève, Vaud et Neuchatel (teste Gremli).

3. H. Gussoneanum: Sard. (pr. Tempio, palus Assossade: Reverch. 1882 teste Hackel).

4. H. murinum; hab. etiam in Bulgar. (plur. loc. leg. Velenovsky).
*H. rubens; cfr. Burn. Barb. notes sur un voy. bot. balear. etc. 36 et 63 (*).

5. H. leporinum: Bulgar. (ad Varna etc.: Velen. Bornm.). — ? H. ambiguum Döll. (Creta: Sieber ex Döll).

6. H. maritimum: Bulgar. (plur. loc.). Arch. ins. Chios. (: Orph. ex Boiss.).

102. **Secale.** 3. S. fragile; indicatur etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

103. **Aegilops.** 1. Ae. ovata: Bosn. mer. (GBeck 1885). — Ae. macrochæta; pr. Castelnau du Lez (dep. Herault) a Duval-Jouve copiose lecta est (1877); sec. Loret propria species est, inter Ae. triarist. (3) et Ae. triuncial. (4) media. Comment. 278.
×Ae. triticoides; — Ae. speltæformis; Comment. 279.

2. Ae. biuncialis: Isthm. Corinth. (: Lacaita). T. d'Otranto (: Lacaita, H Groves: var. biaristata); sec. Lacaita est "circ. 20 dies serior" quam Ae. ovata, cum qua provenit.

3. Ae. triaristata; hab. etiam in Balear. ins. Mallorca (pr. Arta: Marès).

4. Ae. triuncialis; hab. etiam in Sard. ex hb. Moris. (teste Hackel).
×Ae. vulgari-triuncialis Lge pug. fl. hisp. 1860; Loret l. c. (1870).

5. Ae. caudata: Sard. (pr. Pula, in pascuis aridis) ex hb. Moris. (teste Hackel).
*Ae. Heldreichii Holzm. (in Heldr. exs. a. 1883 et) Heldr. hb. norm. 898. 986. Ae. comosa Heldr. hb. norm. 606 (excl. synon.). Ae. comosa var. subventricosa et Ae. caudata var. Heldreichii Boiss. or. - Attica. Thessal.

7. Ae. uniaristata: T. d'Otranto (pr. Leucaspide: Lacaita, HGroves); "40—50 dies serior" quam Ae. ovata, cum qua crescit (Lacaita).

7. *a.* Ae. speltoides Tsh (1837). Ae. bicornis Jaub. Sp. (1853); cfr. Tritic. ligusticum (4).

7. *b.* Ae. Aucheri Boiss. (1844). Ae. macroura Jaub. Sp. (1853); cfr. Tritic. Aucheri (5).

104. **Triticum.** 1. T. villosum: Menorca (r.: Marès). Bosn. mer. (GBeck 1885). Bulgar. Transs. (rarius).

3. T. bæoticum: Thessal. (Heldr. hb. norm. 897); sec. Boiss. fl. or. adest etiam in Lydia, Phrygia etc. atque typus spontaneus (lasiorhachis) est ac. origo T. monococci culti (leiorhacheos).
Obs. 2. T. monococcum; in cultis ad Saint-Martin-de-Londres etc. (dep. Herault) copiâ sua molestum est.

4. T. ligusticum (T. bicorne Forsk. descr. 26). T. obtusatum Godr. fl. juven. - Hæc species, ut Parlatore suspicatus est, in Oriente indigena est; sec. Boiss. generi Aegilopi adnumeranda ob affinitatem cum Ae. Tauschii (post eam supra inserta est).

5. T. Aucheri; etiam hæc species (teste Boiss.) in Oriente (Mesopotam., Cilicia, Syria) indigena est et generi Aegilopi restituenda (cfr. supra 7.*b*).

6. T. junceum: Ins. Færöer (: Feilb. Rostr.). Bulgar.; planta cretica (Heldr.) et zacynth. (: Margot) ad subspeciem pertinet.

*T. Sartorii: Attica (Heldr. hb. norm. 987). Creta (T. junceum Heldr. exs. ex ipso).

8. T. scirpeum; — T. flaccidifolium Heldr. hb. norm. 988 (sub Agropyro). Agrop. elongatum var. Boiss.

9. T. obtusiusculum; ad Cherbourg Gall. bor.-occ. a Le Jolis lectum est (teste Lange!).

10. T. acutum: Ins. Færöer (Rostrup).

11. T. Savignonii; — ? T. Goiranianum Vis. ap. Goiran. 1874 (sub Agropyro). Mte Baldo (: Goiran).

12. T. elongatum: Bulgar. Creta (Sieber ex Boiss.). Ross. mer.

13. T. pungens: Ross. mer. (gub. Cherson: Lindem); de hoc et de tribus proxime sequentibus cfr. Freyn in act. soc. z.-b. vind. 1877. 478—480.

14. T. litorale: Ital. mer.-or. (Otranto: HGroves); in neapol. pr. Amalfi, ad rupes calcareas, legit Lacaita (ex eo in litt.). Attica (Heldr. hb. norm. 989, var. maxima). Bulgar. (pr. Varna, ad lacum Devno: Velen. Bornm.). — T. pungens Godr. (non P.) ex Loret.

15. T. intermedium; in Gall. mer. (ex Bonnet) non rarum est, in media rarius (T. obtusiusculum Bill. exs. 4084?); hab. etiam in Bavar. (ad Bodensee pr. Wasserburg), Bulgar., Ross. mer., mer.-occ. (sec. Klinge etiam in balt.).

*T. campestre; sec. Bonnet adest etiam in Gall. or. et med. (e. gr. Parisiis: T. glaucum Th.; T. intermedium Merat). — T. Pouzolzii est tantum status depauperatus (spiculis subabortivis) ex Duval-Jouve, qui plantam in loco classico pr. Nimes observavit.

16. T. repens; — T. cæsium; Heldr. hb. norm. 990 (ex Attica).

17. T. violaceum: Lapp. fennica, rossica. Fenn. bor.

18. T. caninum: Sard. (ex hb. Moris). Bulgar. Ross. mer.

19. T. biflorum; Helv. (mer.) etiam in Bundia (cant. Graub., les Grisons) lectum est; Transs. ex Simonk. (enum. 594).

25. T. cristatum; hab. etiam in Ross. centr. (gub. Kursk).

27. T. prostratum; hab. etiam in Ross. centr. (gub. Kursk: Augustinovicz).

×T. Duvalii Loret (T. acutum Duv.-Jouve) = junceum + pycnanthum. (Gall. mer.).

105. **Brachypodium.** 1. B. silvaticum: Aland. (CJArrhenius 1863). Istr. Bosn. (: Brandis, Conrath). Bulgar.

2. B. pinnatum: Fenn. mer. Bulgar. Istr. Pelop. (m. Chelmos: Orph. ex Boiss.).

*B. phoenicoides; hab. etiam in ins. Balear.

3. B. mucronatum; hæc species a Willkomm in Sierra de Chiva Valenc. detecta est (1844).

4. B. ramosum; hab. etiam in ins. Balear.

6. B. sanctum; in rupibus calcareis supra Sermeniko, ad alt. 4500', a cl. Haussknecht lectum est (1885) et in Heldr. hb. norm. a. 1886 editum.

106. **Nardurus.** 2. N. Lachenalii; Badiæ etiam ad Hecklingen lectus est (ex Gcke). Helv. adest solum in cant. Ticino (et Aargau introd.).

4. N. tenellus: Belg. (prov. Liège), ubi ante semisæculum a Dumortier detectus erat, relectus est 1870. Sard. ex herb. Moris. (teste Hackel). Helv. solum Genevæ (r.) lectus est. - Græc. deest ex Boiss. fl. or.

5. N. Salzmanni: Murcia (pr. Hellin: Rouy 1881); ex observ. b:i Cosson, et consentiente Boissier, melius sub genere sequ. Desmazeria militet.

107. **Desmazeria.** 2. D. loliacea: Majorca Balear. (Porta 1885). Rhodus (: Post ex Boiss.). Triticum Rottboella DC. Scleropoa loliacea G.G.

109. **Gaudinia.** 1. G. fragilis: Argolis (: Spruner). Chios (: Orphanides). — G. filiformis Albert in Magn. scrin. VI (1887). 120 et exs. 1579. Gall. mer. (Hières, Porquerolles etc.).

110. **Lolium.** 1. L. temulentum: Bosn. (Hofmann, Brandis). Bulgar. — L. speciosum; L. triticoides Jka. (Transs.).

3. L. multiflorum: Gall. bor.-or., bor.-occ., mer. Helv. (ex Gremli) non nisi in cant. Vaud lectum est. Bosn. (: Brandis); - introd. vel efferatum adest etiam in Dan. et Batav.

4. L. perenne: Balear. Creta (: Raulin). Chios (: Orph.). Bulgar.

6. L. Gaudini; — ? L. pseudolinicola Genn. (Sard.).

7. L. siculum: hab. etiam in Mallorca (: Willkomm, Barcelò).

8. L. rigidum: Croat. (Fiume: A-M.Smith). - Helv. non nisi pr. Sion Vales. lectum est ex Gremli.

9. L. subulatum: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Gallipoli: HGroves); - sec. Boiss. (fl. or.) hæc species non differt a L. lepturoidi (sequ.), quod (ex eodem) est var. L. rigidi (8), sed comparatis commentat. cl:m Visiani et Freyn hoc parum credibile videtur.

10. L. lepturoides: Ital. mer.-or. (T. d'Otranto, pr. Gallipoli: HGroves). Ins. Lero Pharmacusarum (: Heldr.). Rhodus (: Bourg.).

112. **Rottboellia.** 1. R. digitata: Thrac. (Friv. ex Boiss.). Thessal. (Heldreich 1885).

114. **Lepturus.** 1. L. cylindricus: Aetol. (: Heldr.). Pelop. (: Bory). Taur. (: Steven); ex Boiss. or.

2. L. incurvatus (Rottb. incurvata L. f. etiam speciem sequ. p. p. spectat): Pelop. (Bory). Rhodus (Bourg.).

3. L. filiformis; hab. etiam in Menorca Balear. (: Porta 1885).

115. **Psilurus.** 1. P. nardoides: Cephalon. ins. jon. (in collibus siccis frequens: Heldreich).

116. **Nardus.** 1. N. stricta: Ins. Færöer. Bosn. (: GBeck 1885). Bulgar. Ross. mer.-occ.

CXLI. (CXL). EQUISETACEÆ.

1. **Equisetum.** 1. E. Telmateja: Banat. (: Borbás). Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bosn. Bulgar. - Græc. (ex Boiss.) a solo Bory indicatur. — E. eburneum Schreb.

2. E. arvense; — E. arcticum Rupr. (Ross. arct. Lapp. or.). — E. campestre FSz. - E. arvense var. serotinum GFWMey. — E. boreale Bong. (Germ. bor.-or. Ross. med.).

3. E. silvaticum: Ins. Færöer. Gall. or., bor.-or., bor.-occ. Bosn.

4. E. pratense: Galic. Carinth. Helv. hab. etiam in Bundia (cant. Graub., les Grisons). - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

5. E. fluviatile; — E. uliginosum Mühlenb. E. limosum minus ABr. Siles.).

6. E. litorale: Norv. mer. (rr.). Angl. (Surrey: Beeby 1885). Gall. bor.-occ. dep. Manche, pr. Valognes, ubi detectum a D:re Lebel ex Morière). Alsat. (ex Garcke). Germ. (bor.) paucis locis (Berlin, Potsdam etc.) lectum est. Transs. (rarius). Bosn.

7. E. palustre: Island. Ins. Færöer. Dan. Fenn. Bulgar. Bosn. (: GBeck). — E. campestre Rab. ex Hübn. exs. — E. nanum Milde (1864).

8. E. ramosissimum: Siles. (r.). Banat. (: Borbás 1873). Dobrud. (: Uechtr. Sint.). Bulgar.

9. E. hiemale: Island. Bosn. - Ross. mer. partim (gub. Cherson) deesse videtur. — E. Schleicheri; E. paleaceum Schleich.: Dan. (E. variegatum Lge olim).

11. E. variegatum: Island. (ubi ex Strömfelt sat vulgatum). Spitzb. Lapp. Fenn. bor. Aland. Öland. (ex Krok). Galic. Polon. (: Krupa 1882). Ross. mer.-occ. Bavar. Würtemb. (in Germ. bor.-occ., exc. Hamburg., deest ex Gcke). Belg. olim ad Saint-Trond aderat, sed ibi nunc destructum videtur (ex Crepin). Dan. exclud. sec. Lge haandb. ed. IV. E. tenellum Krok (incl. sequ.) in Htn. handb. ed. XII (1889).

12. E. scirpoides: Ross. arct. Beeren-Eiland. Island. ad Eyafjordr (Feddersen ex Rostrup 1888). - Fenn. non nisi in bor. et or. (Carel. oneg.) indicatur. Carinth. ad Moll pr. Heiligen-Blut legit Wulfen ex specim. in hb. palat. vind. - E. hiemale A. tenellum Liljebl. 1798 (incl. præced., cujus subspecies ex Krok in Htn. handb. ed. XII).

CXLII (CXLI). POLYPODIACEÆ.

1. **Struthiopteris.** 1. S. germanica: Dan. Fenn. (sed in Lapp. solum in Kemi et ad Kola indicatur); etiam in Lapp. suec. et norv. (Finnm.) rara est (sed Nordland. freq.). Helv. hab. solum in cant. Ticino (val Maggia, mte Generoso). Lomb. (Pavia etc. ex Penzig); - in Vogesis (pr. Bruyères et Barr) a Mougeot et Nestler olim plantata est et (ex Godr. lorr.) nunc persistit.

2. **Allosurus.** 1. A. crispus: Ins. Færöer (ex Hornem. 1837). Aland. (paroec. Wårdå, rr.: Bomansson 1885 ex Kihlman). Bavar. mer. (in jugo mont. Keitersberg); - in Vogesis plurib. locis lectus est (sec. Godr. fl. lorr.); Helv. non nisi in Alpibus graniticis.

1. *a.* A. Stelleri Rupr. beitr. III. 48. Pteris Stelleri SGGmel. - Ross. or. (gub. Perm: Kryloff 1883).

3. **Notholæna.** 1. N. Marantæ: Alpes-Marit. (Antibes, l'Esterel; ex Ardoino). Helv. mer. (cant. Ticino pr. Cavigliano). Valach. (pr. Virciorova: Borb.). Dobrud. (pr. Grecii: Ue.Sint.). Morav. hab. in valle Iglau., ubi in rupibus serpentinis pr. Mohelno locus speciei maxime borealis (: CRömer ex Oborny 1883); sec. Formanek locus magis septentr. est pr. Pernstein.

2. N. vellea: T. d'Otranto, pr. Gallipoli (in calcareis "da S. Mauro alla Montagna Spaccata verso la Torre di Alto Lido", locus in Ital. pænins. hucusque unicus: HGroves). Cheilanthes vellea F. v. Mueller fragm. 123. (1866); ex observ. auctoris laudati genus Notholæna ab illo Cheilanthes non distinguendum est.

4. **Pteris.** 1. P. aquilina; deest in Lapp. p. d. (et in Fenn. max. bor.). — P. gracilis Paterson ex Trimen. (Scot. ins. Arran).

3. P. cretica: Ital. neap. etiam pr. Amalfi (copiose: Lacaita). Alpes-Marit. (Aspremont, la Giandola).

4. P. longifolia; Neap. etiam pr. Amalfi (rarius: Lacaita).

5. **Adiantum.** 1. A. Capillus Veneris; Helv. etiam in Valais (La Sarraz) et Ticino. - Transs. exclud. nam (sec. Smk.) planta Bmg. (ex Hunyad) est Asplen. Ad. nigrum.

6. **Cheilanthes.** 3. Ch. hispanica: Hisp. bor. (Leon, in valle flum. Sil: Boissier. Levier 1878). Lusit. (Coimbra: Henriquez).

7. **Woodwardia.** 1. W. radicans; in territ. Neap. adest etiam ad Amalfi (in convallibus humidis copiose: Lacaita).

8. **Blechnum.** 1. B. Spicant: Island. (var. fallax Lge). Aland. (ceterum in Fenn. deest). Mallorca (r.: Barceló). Thessal. m. Pelion (: Heldr. 1882).

9. **Scolopendrium.** 1. S. vulgare: Moldav. Dobrud. (rarius: Uechtr. Sint.). Bosn. Creta (: Heldreich).

10. **Asplenium.** 1. A. marinum; hab. etiam in Ligur. occ. (r.) ex Penzig.

2. A. Trichomanes: Island. (rr.). Færöa (rr.). Roman. Bulgar. Bosn. Istr. Creta.

3. A. viride: Gall. centr. (m. Cantal: Gatien. Heribaud 1878). Lothar. (r.). Fenn. bor. Moldav. Bosn.

4. A. Petrarchæ: Mallorca (barranco de Pareys: Willk.). Croat. litoral. (ad Buccari: Borbas 1883).

5. A. lanceolatum: Herault (in rupib. humidis pr. Andabre-Rosis: Loret); indicatur etiam in collibus Euganeis (m. Pendica pr. Padua (: Bizzozero); in Phalzia (ad Steinbach et Fischbach) et ad Trier (sequ.).

6. A. fontanum: Mallorca (Sierra de Soller: Marès). - Transs. ad Cystopterin regiam pertinet ex Smk. — ? A. forezienze Le Grand stat. 252. (Forez, Le Pertuiset dep. Loire: JHervier 1885). A. lanceolatum Bras.

7. A. Adiantum nigrum: Belg. Gall. or., bor.-or., bor.-occ. Istr. Bosn. Valach. (pr. Virciorova: Borb.). Dobrud. (ad Ciucarova: Ue.S.).

*A. Virgilii: Orph. fl. gr. exs. 975 (e mte Malevo Laconiæ).

*A. Serpentini; A. Forsteri Sadl. diss. inaug, (1820). A. Lamotteanum Herib. (1880) ex Le Grand.

8. A. fissum: Bosn. (GBeck). Venet. (inter Cimolais et Barcis, Tyrol. conterm.). - Bavar. hab. solum in Alpium jugo or.

9. A. lepidum: Hung. pr. Rév ad flum. Körös (: Freyn 1874); etiam in alio loco ibi lectum dicitur.

10. A. Ruta muraria: Moldav. Dobrud. Bulgar. Bosn. Istr.; - in Græc. e solo mte Parnasso (reg. abiet.: Sibth., Heldr.) citatur in Boiss. or.; - in Fenn. extra mer.-or. et mer.-occ. raro (in Kuusamo) lectum est. — A. Brunfelsii Heufl. (1856).

12. A. septentrionale: Island. (r.) teste Bab.; - adest in Lapp. norv. (Finnm.), ubi ad lat. 70° 25′ terminus speciei polaris (ex Norman); in Fenn. bor. plur. deest. Gall. hab. etiam in bor.-occ. et bor.-or.; - Sard. pr. Arizzo lectum est ex Moris; Venet. in collibus Euganeis; Valach. pr. Virciorova (: Borbás), Bulgar. (: Velen.); Dobrud. (: Ue.Sint.). Acropteris septentrionalis Lk.

13. A. Seelosii; Carinth. non nisi ad fines tyrolenses lectum est (: Ausserdorfr, Jabornegg); etiam Thuring. indicatum est, sed teste Haussknecht hoc erat A. septentr. in statu juvenili. Acropteris Seelosii Heufl. Comment. 280.

11. **Athyrium.** 2. A. alpestre F.Nyl. spicil. fl. fenn. 2 (in obs.): Galic. Bavar. (Alpes, Fichtelgeb., Bayr.-Wald) Würtemb. (hoh. Katzenkopf ex Gcke). Styr. (St Johann: Heimerl 1883). Bosn. (GBeck 1885). - Transs. ex Bmg. et Schur, sed a Simonk. cruce notatur. Fenn. deest exc. in Lapp. Asplenium rhæticum Brügg. (1874).

12. **Aspidium.** 1. A. angulare; Dan. (ex Lange 1886) loco unico sc. Frederiksdals skov lectum est (var. A. Braunii: Kiærskou); locus antea allatus, Christiansö, ad A. lobatum (2) pertinet; Scan. (Skärali) ad var. A. Braunii. Hassia (in Frankenstein). Morav. (r.). Helv. certe adest, sed paucis locis (Haslithal, Engelberg, Ponte Brolla cant. Ticino). Valach. (pr. Virciorova: Borbás). Bosn. (: Brandis ex Freyn). Monten. — A. Braunii (est saltem varietas): Gall. or. (dep. Vosges: Besher). Alsat. Bavar. (Ammergau, Passau). Carinth. Alpes.-Marit. (ex Ardoino).

2. A. aculeatum: Sard. (ex Moris). Bosn. (: Brandis ex Freyn). Bulgar. Ucran. (ex Montresor 1882). - Helv. deest ex Gremli.

3. A. lobatum: Suec. occ. (Dalsland). Dan. (Kolding Jutl., Falster, Bornholm). Ross. balt., mer.-occ. Bosn. Maced. Cephalon. ins. jon. (Heldreich ex Boiss.).

4. A. Lonchitis: Island. Færöa (: Trevelyan). Scan. (par. Höör: Berggren 1884; Kronovall par. Fogeltofta). Bavar. Banat. (: Borbás). Bosn. Bulgar. - in Belg. locus natal. hujus speciei destructus videtur ex Crepin; loca græca dubia sunt ex Boiss. fl. or.

5. A. Filix mas: Island. (etiam ex Groenlund et Rostrup). Færoa (in ru-

pestribus hinc inde). Sard. adest! (ex Moris). Moldav. Dobrud. Bosn. Bulgar. Maced. m. Athos (Orphan. ex Boiss.).

*A. remotum: Siles. Hung. (: Borbás). Polypodium carthusianorum Vill. (sec. Sanio 1883).

6. A. cristatum: Belg. hujus speciei proventus nunc dubius (ex Crepin 1884), locis, ubi antea aderat, destructis. Helv. raro provenit (Bern, Thun etc.). Styr. pr. Cilli (: Tomaschek ex Maly). Galic. - Transs. ad speciem sequ. pertinet ex Smk.

*A. uliginosum; hab. etiam in Dania (r.).

7. A. spinulosum: Island. (r.). Færoa (: Rostrup). Bosn. Bulgar. Ross. mer. partim (gub. Cherson) deest.

8. A. æmulum (Magn. fl. sel. exs. 1584); certe adest in Gall. bor.-occ. (circa Cherbourg sat copiosum et in Bretagne a Lloyd lectum: Le Jolis in litt. 1884).

9. A. rigidum: Bosn. (GBeck 1885). - Transs. ex Bmg., sed in ejus herbario deest et a Simonkai cruce notatur. — A. nevadense; forse ad speciem sequ. propius accedit. — A. nivale Bory, ex alpinis Taygeti, vix ab alio lectum est.

10. A. pallidum: Mallorca (Bourg. exs. balear. 2818). Croat. (m. Vellebit etc.: Pichler ex Kerner). Rhodus (: Bourg. ex Boiss.).

11. A. Oreopteris: Gall. bor.-occ. Alpes-Marit. (reg. mont., r.). A. montanum Aschn (non Sw.).

12. A. Thelypteris: Ross. mer.-occ. Moldav. Dobrud. Bulgar. Bosn.

13. **Cystopteris.** 1. C. montana: Fenn. bor. (Kuusamo, Karel. keret.); in Dan. ultimis annis non lecta est ex Lge (1886). Bavar. (Alpes). Venet. alp. (haud raro: Penzig).

2. C. sudetica; adest solum in Sudetis orientalibus (exc. montib. Beskiden), sed per Carpatos (a mte Tatra) haud raro obviam venit (: Fiek). Polon. (: Krupa 1882).

3. C. regia: Bavar. (Alpes). Transs. Bosn. Creta (Heldr. ex Boiss.).

4. C. fragilis: Ins. Jan-Mayen (D:r Fischer 1883). Spitzberg. Nov.-Seml. (Woodsia ilvens. Baer ex Trautv.). Waigatsch (: Aagaard 1887 ex ABlytt). Roman. Bulgar. Bosn. - Græc. hab. in solo mte Malevo et deest in Creta; ex Boiss. fl. or.

15. **Polypodium.** 1. P. vulgare; — P. serratum Kern. P. vulgare var. serratum W. (Tyrol. etc.).

16. **Phegopteris.** 1. Ph. polypodioides: Island. Færoa. Gall. bor.-occ. Bulgar. Bosn. Ross. mer.-occ.

2. Ph. Dryopteris: Island. Færoa (ins. Strömö: Rostrup). Moldav. Bulgar. Maced. m. Peristeri (Orph. ex Boiss.). Ross. mer.

3. Ph. calcarea: Island. (Steenstrup ex Groenl.). Fenn. mer.-or. (Carel. oneg.: Simming 1863). Bosn.

17. **Ceterach.** 1. C. officinarum: Boruss. occ. (sed ad Halle et in Hercyn. nunc deest ex Gcke). Bavar. Bohem. (pr. Raudnitz, rr., ex Polak 1874). Moldav. Bulgar. Bosn. Istr.

18. **Gymnogramme.** 1. G. leptophylla: Alpes-Marit. (Mentone; Biot, Vallauris, Cannes; vall. Esteron etc.; ex Ardoino). Venet. colles Euganei (mte Ricco) pr. Paduam (: Bizzozero 1879).

19. **Woodsia.** 1. W. ilvensis: Island. Helv. (Alpes et in subalp., r.). Bavar. (Rhöngebiet, r.). Schwarzwald (Hirschensprung in Höllenthal). Pomeran. (in muro campestri ad Rummelsburg); ex Gcke. - Morav. rr. (solum pr. Iglau certe adest); in Ross. mer. partim deest.

2. W. hyperborea: Island. (Groenl., Strömf.). Fenn. bor. (Kuusamo, Ostrob. bor.), mer.-or. (Carel.). - in Sudetis rariss. est (Kl. Schneegrube, Gesenke).

3. W. glabella: Spitzberg (Th.Fr. 1868). Lapp. lulens., kemens. Fenn. bor. (Kuusamo: fratr. Sahlberg 1870); indicatur etiam in Jemtia (Frösön: Thed.).

CXLIII (CXLII). HYMENOPHYLLEÆ.

1. **Trichomanes.** 1. T. radicans; in loco gallico (Rhune, B.-Pyren.) detectum est circa a. 1878 et recognitum 1880 a Boullu, qui plantam ibi ad alt. 220 metr. s. m. crescere observavit (cfr. etiam Bonnet in diario Le Natural. 1880); sec. Petit (1881) hab. ad St-Jean-de-Luz in Pyren. occ.

2. **Hymenophyllum.** 1. H. tunbridgense: Germ. (bor.-occ.) prov. rhen. (Bollendorf pr. Trier ex Gcke); in Luxemb. relectum a Koltz 1873, sed Belg. nuper non lectum est teste Crepin (1884); - locus carniol. (Friul. bor.) Artegna jam 1870 a Heuflero erroneus declarabatur et etiam locus croaticus dubius videtur.

2. H. unilaterale: Norv. mer. (in rupibus ad Einingevik ins. Tysnæsöen copiosiss. a Murbeck lectum 1884). Gall. bor.-occ. (Finist., Cherbourg).

CXLIV (CXLIII). OSMUNDACEÆ.

1. **Osmunda.** 1. O. regalis; Helv. hab. solum in cant. Ticino (ex Gremli); - in Transs. post Baumgarten non lecta est (desideratur in ejus herbario) sec. Smk.

CXLV (CXLIV). OPHIOGLOSSEÆ.

1. **Botrychium.** 1. B. virginianum: Fenn. mer.-or. (Carel.) et mer.-occ. (Aland.), in Fenn. reliqua non lectum. Boruss. or. (Zimnawoda etc.), occ. (Schwedenschanze ad Eichwald circul. Neidenburg); ex Gcke. - Bavar. pr. Berchtesgaden, a dom. Rauschenberger detectum (ex Juratzka 1873; sec. Prantl 1884 locus bavar. est: Steinberg ad Ramsau). Austr.-Super. (m. Pyhrn pr. Admont; Prein inter prov. Austr. et Styriam); - locus rhæticus (cant. Graub.) situs est milliar. pauca ab aquis taraspiensibus (: Ascherson).

2. B. ternatum; Dan. etiam in Jutland., Sjelland. et Bornholm lectum est (in Suec. med. deest). Pomeran. Marchia. Morav. (r.). Bavar. (pr. Regensburg). Erzgebirge. - Ross. mer. partim (in gub. Cherson) deest.

3. B. simplex: Tyrol. mer. mont. (Windisch-Matrei etc.); - in Megapol. (Mecklenb.) non nisi ad Rostock lectum videtur; in Boruss. etiam ad Memel et Danzig; ad Engelberg (ubi?) a Zabel lectum est ex Gcke; in Siles. (ex Fiek) duo tantum specim. reperta sunt (pr. Nied. Lindewiese in Gesenke).

4. B. lanceolatum: Island. bor., ad Mödruvellir (Davidsson ex Rostrup 1888). Fenn. hab. etiam in centr., or. (Carel. oneg.) et mer.-occ. (Aboa). Helv. mer. (Engadin ad Pontresina: hb. Boiss. teste Milde).

5. B. matricariæfolium: Dan. (Bornholm, Jutland etc.); Fenn. non nisi in centr. (r.) et mer.-occ. adest. Ross. mer.-occ. Siles. Morav. (r.). Lothar. (r.). Sabaud. (Chamouni ex Gremli); Helv. non nisi in mer. (Bernhardin) lectum est (ex Grml.).

6. B. boreale: Fenn. mer.-occ. (Nylandia, Aboa). — ? B. crassinervium Rupr. (seq.).

7. B. crassinervium; forse potius forma speciei præced. (cfr. Krok in Htn. handb. ed. XII. 19).

8. B. Lunaria: Island. Færoa. Dan. Fenn. Moldav. Bulgar.

2. **Ophioglossum.** 1. O. vulgatum: Island. (ad Myvatn, Reykjanes in arenosis ubi calor 27° C.: Thoroddsen). Dan. Fenn. etiam occ. (Ostrob. mer.), mer.-or. (Carel.).

2. O. lusitanicum: Menorca Balear. (Rodriguez); - Græc. non citatur a Boiss. (fl. or.).

CXLVI (CXLV). MARSILIACEÆ.

1. **Marsilia.** 1. M. quadrifolia: Ital. neap. (lacus Nicola: Pasq.).

2. M. pubescens; — M. strigosa (W. sp. V. 539); in propriam speciem restituenda suadente Boissier (fl. or.).

2. **Pilularia.** 1. P. globulifera: Gall. or. (Côte d'Or, r.). Lothar. (r.). Alsat. Ital. bor. etiam pr. Brescia et Verona (: Arcangeli 1884). Siles. (sed Morav. nunc deest ex Oborny). Dobrud. (: Uechtr.Sinten.).

2. P. minuta: Sicil. pr. Trapani (Nicotra 1888).

CXLVII (CXLVI). SALVINIACEÆ.

1. **Salvinia.** 1. S. natans: Batav. (Zwolle: van Tuinen 1870). Ital. mer. (Lago di Fondi etc.: Arcang. 1884). Siles. (sed Morav. exclud. sec. Oborny). Bulgar. (ad Kebedze: Bornm.); - in Transs. etiam recentius lecta est (: Unverricht).

Obs. Azolla caroliniana W. (Magn. fl. sel. exs. 162) nunc aliquot locis Gall. occ. inquil. est, primum ex horto bot. Burdigal. (Bordeaux) elapsa. A. filiculoides Lam. exstat in Magn. fl. sel. exs. 749 (e Gironde) et etiam pr. Cherbourg introductam lecta (: de la Chapelle). Comment. 281.

CXLVIII (CXLVII). ISOËTEÆ.

1. **Isoëtes.** 1. I. lacustris (I. macrospora Dur.): Ins. Færöer (Sandö, ubi a Trevelyan primum lecta est). Shetland. (Beeby 1887). — I. Morei; detecta (1872) a cl. AGMore in Upper Lake Bray (co. Wicklow) et descripta et delineata a DMoore in journ. of bot. 1878; var. (?) memorabilis, a typo speciei habitû valde recedens.

2. I. echinospora: Holsat. (pr. Lockstedt: Prahl). Boruss. circul. Neustadt (pr. Wahlendorf et in Grabowkesee: Caspary; Wooksee et Karpionkisee ex Gcke). Voges. (lac de Gerardmer: Caspary). Helv. mer. (cant. Ticino, inter Locarno et Magadino).

3. I. velata (Bill. exs. 1351): Menorca Balear. (: Rodrig.). Gall. dep. Loire-et-Cher (: Martin nom. I. tenuissima; ex Franchet in bull. soc. bot. 1884). Ital. med. (Selva di Nettuno in agro romano: Pirotta 1886). Synon. I. setacea Bert. ad I. Malinvern. (10) pertinet. — I. adspersa G.G. non ABr. (ex Franchet l. c.).

6. I. Boryana; hæc species in dep. d. Landes plur. locis lecta est, sed locus Casau ad dep. Gironde pertinet; inter Aquaticas Submersas citatur ab autopta Motelay.

6. *a*. I. Heldreichii v. Wettstein in act. soc. z.-b. vind. 1886. 239. Thessal. in palude pr. Palæokortion submersa: Heldreich 1885.

7. I. tenuissima: Gall. dep. Loire-et-Cher pr. Lhoreux ex hb. Motelay (sec. act. soc. linn. Bord. 1882); etiam hæc species statione gaudet submersa et inter Aquaticas recensenda est.

8. I. capillacea (Bill. exs. 1352); Gallopr. etiam pr. Saint-Raphaël dep. Var (: Schoenefeld ex hb. Motelay); ad Frejus a Perreymond detecta est. — I. Perreymondi Bory (1844).

9. I. setacea: Gall. bor. (Manche, Ariège) ex hb. Motelay sec. act. soc. linn. Bord. 1882. Græc. bor. in uliginosis demissiorib. m. Pindi, ad Agrapha, olim Dolopia (Heldr. hb. norm. 899). - Caprar. (et Cors.?) ad I. hystricem (12) pertinet.

10. I. Malinverniana; semper submersa describitur et igitur ad Aquaticas pertineat.

11. I. Duriæi: Menorca Balear. (: Rodriguez). Romæ, in mte Testaccio (dom. Canepa sec. Arcangeli 1884); etiam in Monte Cave agri romani lecta est (sec. Pirotta in malpigh. 1886). Ins. Lipari (: Lojacono 1877).

12. I. hystrix: Gall. occ. etiam in ins. Oya = Ile d'Yeu (: Llyod). Ital. med., ubi in Selva di Nettuno agri romani a Warion detecta est (1866) et relecta a Pirotta (1886); cl. Canepa (1880—2) hanc plantam invenit in collibus Romæ proximis, immo (1883) intra muros urbis in s. d. "monte" Testaccio. — I. sicula (Sicil., Sard. etc.). I. pseudohystrix Genn. in litt. (ex Aschn 1884). Cephaloceraton gymnocarpon Genn. 1862. C. pseudohystrix Genn. 1865.

CXLIX (CXLVIII). LYCOPODIACEÆ.

1. **Lycopodium.** 1. L. complanatum: Batav. (Ankersmit et Oudemans 1880). Angl. adest ad Exmoor Sommersetsh. (rev. Lawson ex Baker 1885). Moldav. - Helv. (ex Grml.) cum dubio citetur. L. anceps Wallr.

*L. Chamæcyparissus: Suec. bor. (rr.). Lapp. torn. (ad Karesuando), fenn. Fenn. mer.-or. (Carel. oneg., Isthm. carel.). Siles. Bohem. et Silva boh. (Böhmerwald) ex GBeck (1878). Bavar. - Helv. (ex Grml.) non nisi in cant. Ticino adest. L. complanatum Wallr.

2. L. alpinum: Island. Færoa (Feilberg et Rostrup). Bavar. hab. etiam in jugo mont. Bayr.-Wald et (ex Gcke) adest etiam in m. Erzgebirge (ad Gottesgab). - Belg. (ubi in Ardennis indicat.) nuper non lectum est.

3. L. annotinum: Island. (r.). Germ. (in Consp. omissa est). Ital. mer. (Calabr., aliquot locis: Macchiati ex Arcangeli 1884).

4. L. clavatum: Roman. Bosn.

5. L. inundatum: Fenn. plur. (exc. impr. Lapp.). Lothar. Ross. mer.-occ.

6. L. Selago: Island. Spitzb. Ross. arct. Ins. Færöer. Gall. bor.-occ. (in Normand. plurib. locis indicatur: Morière); in territor. "floræ paris." lectum est 1877 a cl. Bonnet sc. ad St-Cyr pr. Versailles (jam 1859 pr. Villers-Cotterets lectum dicitur a Marcilly). Ital. mer. (aliquot locis Calabr.: Macchiati).

2. **Selaginella.** 1. S. helvetica: Germ. prov. rhen. in Hohe Veen inter Eupen et Malmedy (prope fines belgic.), ad alt. 2000′ s. m. (detecta 1869 a Chalon ex Thielens); indicatur etiam (: Durand 1881) ad Goé territ. Liège (Belg.), sed ibi probab. introducta. Bavar. (extra Alpes) ad München, Augsburg, Freising, Landshut etc. lecta est.

2. S. denticulata; hab. etiam in ins. Balear.

3. S. spinulosa: Island. (freq.). Færoa (vulg.). Fenn. plur. Ross. balt. (Curon.: præpos. Kawall). Polon. (: Krupa 1882). Moldav. (alp. Buciecіu). Bavar. (Alpes et sporadice ad München, Augsburg). Erzgeb. (Fichtelberg) ex Gcke.

CL (CXLIX). CHARACEÆ.

1. **Chara.** 1. Ch. aspera: Hisp. mer. prov. malacit. (: Hj.Nilsson teste Nordst.). Sard. (ex Moris). Hung. (: Borbás).

3. Ch. connivens: Gall. bor.-occ. (pr. Pirou dep. Manche: Godey ex Morière); indicatur etiam in Austr.-Infer. (Laa a. d. Thaya: Ritter v. Reuss fil. 1873).

6. Ch. fragilis; Ch. pulchella Wallr.

7. Ch. hispida: Hisp. (Ciudad Real: Hj.Nilsson teste Nordst.). Sard. (ex Moris).

9. Ch. vulgaris; hab. etiam in Bosn. (GBeck 1885).

*C. gymnophylla: Hisp. mer. (prov. Gran., Malaga: Hj.Nilsson teste Nordst.).

12. Ch. contraria: Angl. etiam in Hampsh. (: Groves 1881). Hisp. mer. (prov. Valenc., Malaga, Cadiz: Hj.Nilsson teste Nordst.).

16. Ch. intermedia: Angl. (Norfolk, pr. Potter Heigham a HGroves detecta 1884). Gall. bor.-occ. (Norm.). Hisp. mer. (prov. Malaga, Cadiz: Hj.Nilsson teste Nordst.). Ch. papillosa Kütz. (in Flora 1834) est nomen anterius. — Ch. aculeolata potius ad speciem præc. (Ch. polyacantha) pertineat; vid. "Notes on the British Characeæ by H. et JGroves" in journ. of bot. 1885. sep. 1—4 (*).

17. Ch. baltica: Ross. balt. (: Winkler 1876). Angl. (Cornw., Dorset: H et JGroves 1883).

19. Ch. imperfecta: Hisp. mer. (prov. Granada: Hj.Nilsson teste Nordst.).

20. Ch. Braunii: Angl. bor., ad Reddish pr. Manchester, in canalibus aquæ calidæ lecta (cum Najade graminea) a Ch. Bailey (1883) et communicata cum cll. H. et JGroves, qui eam in journ. of bot. 1884 descripserunt et illustraverunt.

2. **Lychnothamnus.** 1. L. stelliger: Angl. etiam in Surrey lectus est. - Belg. nuper non repertus ex Crepin. Nitella stelligera Coss. Germ. (1845). — Chara ulvoides Bert. in Amici descr. char. (1827).

3. **Nitella.** 1. N. syncarpa: Gall. bor.-occ.

2. N. capitata; in Angl. detecta est a Fryer (1885) pr. Sutton (Cambridgesh.); ibi antea spec. inseq. (N. opaca) pro hac sumta erat (ex H. et J Groves in journ. of bot. 1886).

3. N. opaca: Ins. Færöer (Rostrup). Sard.(?).

4. N. flexilis: Ross. balt. (Winkler 1876).

11. N. batrachosperma: Ins. Hebrides (isle of Harris: Duncan 1889).

4. **Tolypella.** 1. T. intricata: Ross. balt. (Winkler 1876).

2. T. prolifera; in Normand. solum pr. Yvetot dep. Manche indicatur (: D:r Lebel).

4. T. glomerata: Hisp. mer. (prov. Valencia: Hj. Nilsson teste Nordst.).

4. *a*. T. hispanica Nordst. in Allen char. amer. I. 51. - Hisp. mer. (prov. Malaga: Hj. Nilsson teste Nordst.).

CONSPECTUS FLORÆ EUROPÆÆ SUPPLEMENTUM II.

COMMENTARIUS.

1. Clematis balearica; etiam sec. auctores, qui nuper de flora balearica scripsere — Barcelò y Combis et Marès-Vigineix — est solum varietas C. cirrhosæ; C. semitriloba varietatem intermediam, in Balearibus rariorem, sistit (cfr. Marès et Vigin. catal. rais. 2).
2. Pulsatilla apiifolia; P. (Anem.) grandiflora Hpe est = planta gynodynama; P. (Anem.) alpina Hpe est = planta androdynama (florib. minoribus). — Anemone sulphurea L.
3. Anemone Pavoniana; in regione alpina montium Picos de Europa, loco las Gramas dicto, altit. circa 7000′, a Leresche et Levier Jul. 1878 primum lecta est; 1879 cum Daphne Philippi, nive nondum relictâ, florebat. Feliciter sic resurrexit eximia hæc species, quæ tam diu latuit et e tribus tantum speciminibus (loco natali et collectore non indicatis) herbarii Pavoniani, nunc Boissieri, cognita erat.
4. Hepatica angulosa; cl. Kanitz in diario Magyar Növénytani etc. 1883. 146—9 historiam hujus speciei eximiæ plene exposuit, additis (l. c. 150—1) quæ in litteris, Nov. 1883 datis, scripsit nunc beat. Roeper de planta herbarii Lamarckiani, tunc Rostockiæ servati. Lamarckius speciem e planta in horto pharmacopol. Parisiis, originis incertæ, cultâ et dein destructâ descripsit (Encycl. meth. 1783) nomine Anemones angulosæ, sed in herbario ejus, sub hoc nomine, adest flos (cum pedunculo) Hepaticæ trilobæ et folium (mutilatum) Cortusæ Matthioli!
5. Thalictrum macrocarpum; hæc species lateri boreali Pyrenæorum priva videtur (solo calcareo): Basses-Pyren., vall. Ossau; Bearn, vall. Aspe; Hautes-Pyren., vall. Azun, circa Eaux-Bonnes plur. locis; etiam prope Esquierry (Haute-Garonne) semel lecta dicitur (: Doassan).
6. T. flavum; ad hanc speciem pertinet etiam T. pauperculum Herm. in Lam. DC. fl. fr. (Strassb.) ex Lecoyer, qui specimen authenticum hb. Cand. examinavit.
7. T. angustifolium; — T. princeps Dmrt. (Campine) pertinet ad T. flavum, varietati T. nigricans Jacq. proxime accedens (ex Lecoyer). — T. auriculatum Bess.; specimina authent. in Rchb. exc. citata, nec non ea quæ Lecoyer vidit, sistunt varietatem T. simplicis.
8. T. Grenieri; T. nutans Dsf. descriptum est e planta in Horto Paris. culta, origine non indicata, sed ex alpibus genevensibus vel delphinensibus ortam dicta.
9. Ficaria calthæfolia; in multis adsit sed cum vulgatiori F. verna p. d. sæpe commutata; sic pluribus locis territorii Vindobon., ubi 5—10 dies prius quam illa floret (: Wiesbaur); ad Fiume Croat. communis est (: Untchj).
10. Ranunculus chærophyllos; observ. Freyn (1876) e synonymis Linnæi exclud. sunt illa Columu. ecphr. 312 et Barrel. ic. 581, ad R. millefoliatum et R. flabellatum spectantia.
11. R. Breyninus Cr. (1769); monente Kerner (sched. ad exs. 99) male cum R. nemoroso DC. commutatur, nam est = R. Hornschuchii Hpe ap. St. (1826) = R. Villarsii K., Rchb., G.G. (non DC.) = R. Grenierianus Jord. = R. Pseudo-Villarsii Schur. - Nomen tenet ab alpe Breyn Austr. (hodie Raxalpe), unde

Crantzius plantam suam habuit. Area geogr.: Alpes, Carpati or., Karsthia, Istria (reg. alp., subalp.).

12. R. Tommasinii; suspicionem meam hunc ad R. neapolitanum (61) pertinere, cl. Freyn (in litt. 1878) confirmavit, testantibus ab eo comparatis tam specimen authent. Tenoreanum quam icon et descriptio primaria Tenorii, sed, ut nunc edoctus sum, cl. Janka jam 1857 hanc plantam ad R. neapolitanum Ten. (R. velutinus K.) retulit et 1860 probavit plantam Tommasinii ex Istria (Pola) cum ea identicam esse.

13. R. palustris: indicatur etiam Istr., ubi interdum pro præced. (R. Tommasinii) sumtus dicitur; alii ibi rarissimum esse et loca ejus indicata plurima ad R. velutinum K. (cfr. præc.) spectare perhibent; sec. Freyn (litt. 1878) vera species Smithii, quæ descripta e specimine Tourn. ex Oriente, est planta omnino orientalis et ab occidentali diversa. — R. heucherifolius; in Sicil. vulgatus est, sed forma, quæ R. pratensis Pr., rara (Palermo etc.); formæ minores (regionum altior.), caule basi incrassato, a Preslio pro R. bulboso sumtæ sunt (: Strobl).

14. R. neapolitanus; — R. Balbisii; ex Freyn (litt. 1878) species eximia est; habitus fere R. chii, unde nomen Balbisianum (R. cymbalariæfolius) sat characteristicum.

15. Batrachium paucistamineum; observ. cl. Freyn, qui in Kern. sched. ad exs. 95 plantam bohemicam (vivam) exactissime descripsit, hæc inter Aquatiles p. d. (stigmate papilloso præditas) bonam speciem constituit.

16. B. carinatum; sec. Freyn (l. c.) etiam hoc est e grege Aquatilium p. d. (stigmate papilloso convenientium), nec, ut credidit Schur, cum B. Baudoti comparandum; idem auctor laudatus l. c. hanc plantam, a plurimis neglectam, descriptione (e vivo) elaboratissima et observationibus biologicis illustravit.

17. B. intermedium (Ranunculus intermedius Knaf); observ. Townsend (1883) planta Knafiana sistit formam homophyllam, quare nomen B. micranthi potius forse adhibendum est.

18. Helleborus niger; — H. altifolius Kern. sched. ad exs. a. 1883. H. niger var. altifol. Hayne 1829, Rchb. 1832. H. niger var. macranth. Freyn in Flora 1881. H. niger Pollini (1822). Lomb., Venet., Tyrol. mer. alp. calcar., ibique H. nigrum legitimum alpium calcar. borealium substituit. Idem cl. Kerner characteres certos ad unum ab altero distinguendum observavit in speciminibus, quæ a seminibus, e locis natalibus provenientia, in uno eodemque loco educavit.

19. Caltha palustris; in Sicil. a Presl indicata est e commutatione cum Ficaria grandiflora, teste Strobl.

20. Aquilegia atrata (A. nigricans Rchb.); cl. Simkovicz, ex inspectione herbarii Baumgarten. et e loco (in alpib. rodnens.) a Baumgarten citato, probavit A. nigricantem ej. veram et ab A. nigricante Rchb. (in Transs. non lecta) distinctam esse speciem, cui vero auctor (Baumgarten) e prava observatione capsulas modo tres tribuit; nomen dedit ob colorem obscurum caulis.

21. Pæonia officinalis; — P. pubens; ex observ. cl. Kerner (sched. ad exs. 90) P. pubens Sims descripta est e planta in Horto Paris. culta (patriâ ignotâ) dum planta Reichenbachiana per Alpes meridionales (et per totam Karsthiam), a convallibus usque ad regionem alpinam, distributa est.

---

22. Nymphæa thermalis; hujus locus natalis p. d. est in thermis et in rivulo calido Pecze dicto prope Magnovaradinum, germ. Grosswardein (Hung. or.). Kern. exs. austr.-hung. 72.

23. Nuphar sericeum; est solum varietas N. lutei, ut Caspary monstravit et Borbás (bot. centralbl. 1881) probavit; locus classicus est prope Waizen (Hung.), sed etiam ad Pesthinum et alibi occurrit.

---

24. Fumaria muralis; hæc et duæ proxime præcedentes (F. Gussonei et F. Boræi) forse non nisi "formæ" sunt unius speciei, sed — F. apiculata ob fructus punctatos a F. murali distinguenda est.

---

25. Crambe reniformis; planta hispanica sistit varietatem hispanica Lge, quæ imprimis floribus majoribus, foliis vero minoribus, lobo terminali rotundato, diversa est a mauritanica, cui foliorum lobus terminalis basi excisus est, unde nomen Fontanesii.

26. Arabis petræa (A. hispida Mygind in L. syst. veg. ed. XIII. 1774. L. f. suppl. 1781); cl. Kerner ad hanc speciem observat (sched. ad exs.): A. petræa Lam. probabiliter est = A. arenosa Scp., sed nullo modo ad hanc A. hispidam pertinere potest. Huic proxima est A. petræa L. (sub Cardamine), quæ differt foliis radicalibus repandis (nec lyratis), glaberrimis, basi sensim attenuatis, siliquis brevioribus; hab. in Austr., unde a Mygind ad Linnæum missa est. Synon. A. hispidæ (ex Kern.) hæc sunt: A. Thaliana Cr. (non L.). A. Crantziana Ehrh. (1790). A. petræa M.K. Cardamine petræa Jacq. (non L.).

27. Cardamine pratensis; cl. Kerner de hac specie scripsit (sched. ad exs.): C. pratensis typica (suec.) est planta Europæ borealis, sed in occidentali et media insuper adest C. palustris Peterm. 1849 (C. pratensis Sm. engl. bot.), quæ demum (sic jam in Austr.-Infer.: C. pratensis grandiflora Neilr.) sola provenit et typicam substituit. — C. Hayneana Welw. in Rchb. exc. (: C. pratensis γ). C. pratensis parviflora Neilr. fl. Wien. (Austr. p. d., Morav.).

28. C. rivularis; Carpatorum et Alpium orientalium incola, deest in Alpibus occidentalibus sicut aliæ quædam plantæ memorabiles: Saxifraga hieracifolia, Laserpitium alpinum, Anthemis styriaca, Scorzonera rosea, Gentiana frigida; in alpinis Transs. detecta est a Schur; in Stubalpe Styriæ legit Dominicus. — Kern. sched. ad exs. fl. austr.-hung.

29. C. longirostris; etiam sec. b. Grisebach bona species est, inter C. maritimam et C. græcam media, sed cl. Borbás (1885) credit eam ortam esse ex heterocarpia C. græcæ, quæ species interdum in uno eodemque specimine et stylum late alatum et stylum cum apice siliquæ (seminibus summis tabescentibus) angustatum præbet.

30. Erysimum lanceolatum; E. Cheiranthus P. (1807). Erysimum silvestre Kern. (1882). Cheiranthus silvestris Crantz (1762 et 1769). Leucojum silvestre Clus. (1583)!, quod Cheiranthus erysimoides L. (sp. ed. I.) ex ipso. - Kern. sched. ad exs.

31. E. pumilum (Gaud. 1829); Cheiranthus pumilus Murith guid. val. (1810); cl. Kerner (sched. ad exs.) de hoc observat: hæc species sistit Leucojum angustifolium alpinum flore sulphureo All. rar. ped. st. t. VIII. fig. 2 (1755), quem auctorem Linnæus (mant. 1767) ad Cheiranth. alpinum suum citat, sed diagnosis etc. aliam speciem (forse E. helveticum) spectant.

32. E. odoratum; E. pannonicum Crantz (1762 et 1769). E. hieracifolium Jacq. 1773 (non L.). E. odoratum Ehrh. (1792). E. strictum DC. 1821 (non fl. wett.). E. cheirifolium Wallr. (1822). — Kern. sched. ad exs. fl. austr.-hung.

33. Brassica balearica; Cambessedes (1827) hanc speciem bene exposuit, et nuper Burnat et Barbey (notes balear. 14—15) et hanc et B. Robertianam plenius descripsere, additis observationibus de speciebus proximis.

34. B. oleracea; cum de vera origine Brassicæ oleraceæ cultæ non omnes conveniunt, commemorare liceat quod i. a. Metzger (syst. beschr. cult. Kohlart. 1833) et H. Hoffmann (vid. bot. zeit. 1878) experimentis probaverunt eam derivari a planta, quæ suffrutescens et spontanea crescit in litore marino (locis citatis).

35. B. Rapa var. Briggsii; notabilis sane varietas est, in Herefordshire, inter olera, vices gerens Sinapeos arvensis, quæ ibi rara est vel deficit; omnino indigena, magnâ copiâ apparet cum excoluntur pascua, quæ per longam annorum seriem jacuere intacta; etiam in Wales multum adest (: ALey).

36. Cochleria Wunderlichii; indicatur in gub. Kasan et prope Sarepta, ubi tamen, sec. Becker, non nisi subspontanea in hortis adest et probabiliter ab Armoracia culta orta est.

37. Draba Hoppeana Rchb. ap. Mössl. (1828). D. glacialis Hpe (1823) non Adams. D. Zahlbruckneri Host (1831). — D. Hoppeana Rudolph. ap. Rchb. (1832) probab. hybrida est a D. carinthiaca (sub qua in Consp. allata) et D. fladnizensi. — Kern. sched. ad exs.

38. Draba Beckeri Kern. (1883). D. Aizoon Saut. umgeb. Wiens (1826) non Whlnb. carp. (1814). D. aizoides Neilr. fl. wien (non L.). Austr. p. d., in montibus calcareis alpem Schneeberg septentrionem versus obvallantibus, ubi vera est patria Pini nigricantis Host (300—1300 metr. s. m.), unde a topographiæ hujus territorii illustratore, Becker, nomen habet. Observat cl. auctor (sched. ad. exs. 1883) de specierum sectionis Aizopsis distributione geographica, quod multæ earum valde similes et proximæ sed culturâ constantes, per alpes et montes Europæ mediæ et australis, nec non Asiæ Minoris, dispersæ sunt, singulæ territorium proprium et bene limitatum occupantes, ubi sæpius solæ sectionem suam representant. Harum specierum pars minor siliculis turgidis valvis duris gaudet: D. longirostra, armata, turgida etc.; pars major siliculas habet compressas et tenuivalves. Species hujus gregis europææ sunt vel Vestitæ (indumento caulis, pedicellorum silicularumque denso, griseo): D. hispanica, Loiseleurii etc.) vel Nudæ (indumentum nullum, folia pilis rigidis ciliata). Hæ ultimæ etiam in duas series abeunt: 1. Teneræ, caule tenui, racemo angusto paupero, siliculis arrectis (D. Zahlbruckneri = Hoppeana, compacta, D. affinis Host, aizoides etc.); 2. Robustæ, caule validiore, racemo latiori, siliculis numerosis patulis (D. Aizoon, saxigena, elongata, Beckeri etc.). Drabæ Beckeri ideo proximæ sunt: D. Aizoon Whlnb. (Hung., Transs., Banat., Serb.), D. elongata Host (Dalm.) et quam maxime D. saxigena Jord. diagn. (1864) = D. elongata Hpe (1832) non Host (1831) = D. Aizoon Hpe (1823) non Whlnb. (1814) = D. ciliaris Schrk (1789) non L. (1767) = D. montana Kern (1883) = D. aizoides var. montana K. (1838). Hæc ultima e monte Salève per Jurassum distributa est, sed præcipue inhabitat montes calcareos ad Danubium Bavariæ.

39. D. Dedeana (in Suppl. numerus Comment. ad subspeciem err. translatus est); hæc species primum lecta est prope Pampelona a botanico quodam Dedé et conservata erat in hb. Fauché, sub cujus nomine Boissier eam descripsit, sed ex sicco ei flores (qui in vivo albi) luteos tribuit, unde inter Aizopsides dein recepta est. Postea in pluribus locis Hisp. bor. lecta est a Boissier, Reuter, Leresche et Levier; vid. Ler. Lev. deux excurs. 1880. 14. 186 (*).

40. Schievereckia podolica; Alyssum podolicum Bess. crem. (1816). Moenchia podolica Bess. volh. (1822). Nomen generis rectius scribitur Schiwereckia.

41. Alyssum cuneifolium; cl. Lacaita (litt. 1884) bene monuit hoc et A. diffusum (10*) sæpe valde commutata esse, et observationes suas cum notis characteristicis amborum benigne mihi tradidit: A. cuneifolium Ten. habet siliculas maturas dense corymbosas et caules complures, debiles (interdum filiformes) et flexuosos; identicum videtur cum A. flexicaule Jord. (sec. specimina e mte Ventoux et mt Ardonnex); A. cuneifolium G.G., Willk. Lge (Pyren.) valde dissimile est et ab A. diffuso vix differt.

42. A. diffusum; de hoc cl. Lacaita observat: A. diffusum Ten. habet siliculas maturas racemosas, caulem durum, basi sublignosum, et non nisi formam A. montani sistit. A. cuneifolium e Pyrenæis est valde proximum A. diffuso, nisi omnino idem. — Sed quod cl. Lacaita de his duobus Alyssis ulterius mihi scripsit, linguâ sua propria referre liceat: "These two plants have been much confused and usually transposed. Bertoloni (Fl. Ital. VI. 488—9) places them correctly; diffusum as a mere variety of montanum, cuneifolium as a separate species allied to Wulfenianum. The confusion made by other botanists probably arose from Tenore's own carelessness, who sent (e. g. to herb. Gay, now at Kew) one identical plant under both names, and then

again both plants under the same name. You seem to have relied upon Huet's specimens, which are wrongly named. Huet no 265 is not diffusum but cuneifolium; his no 267 is not cuneifolium but rather a curious variety of montanum. The same plant is sent from the same place by Mr Groves under the name of A. montanum. The plants in the Abruzzi are quite distinct. The plant gathered by Mr Leresche 21 Aug. 1856 is cuneifolium not diffusum."

43. A. ovirense; sec. Kerner est bona et ab A. Wulfeniano bene (vegetatione, foliis etc.) distincta species; laudatus auctor historiam utriusque more suo solito, critice et concinne exposuit (l. c. pag. 196—9). A. alpestre Wulf. ap. Jacq. (1790) non L. (1767). A. Wulfenianum Rchb. ic. germ., exc. p. p.; K. p. p. (non Bernh.).

44. Biscutella sempervirens; sec. Boissier et Colmeiro est varietas (glacialis) B. laxæ (6.*b*); hab. in Valenc. (Lag.), Extrem. (Lag.), Bætica (S. Nevada, S. de Maria, altit. 6000—10000).

45. Thlaspi Kerneri Hut. in oe. bot. zeit. 1874; T. alpino Cr. proximum, sed habitu et innovatione ad T. sylvium etc. vergit; detectum a cl. Huter in monte Raut ditionis uticensis Venetiæ, Tyrol. mer.-occ. conterminæ (ad 1800 metr. s. m.); dein in Carnioliæ occ. monte Krn in valle flum. Isonzo (ad 2000 metr. s. m.) ab eodem lectum est.

46. T. cepeæfolium M.K. (1833). Noccæa cepeæfolia Rchb. exc. (1832). Lepidium cepeæfolium Rchb. ap. Mössl. (1828). Hutchinsia cepeæfolia DC. (1821). Iberis cepeæfolia Wulf. ap. Jacq. (1781).

47. Capsella rubella; inter Bursam pastoris vulgarem crescens, characteres sibi proprios per multos annos constantes præbuisse dicitur, cum altera prolem hybridam procreans.

48. Jonopsidium acaule; planta hæcce sola est (exceptâ forse Arab. lusitanicâ Boiss.) e Cruciferis europæis, quæ Lusitaniæ priva sit (sed adest in regno maroccano): Willkomm.

---

49. Reseda bipinnata; jam a. 1717 ab Ant. de Jussieu in Hispania lecta est, dein (1753) a Loefling ad Cienpozuelos pr. Matritum observata et in ejus itin. hisp. pag. 79 commemorata.

---

50. Helianthemum serpyllifolium; H. glabrum Kern. (1883). H. vulgare glabrum K. (1837). H. serpyllifolium Cr. 1769 (non Cistus serpyllifolius L. 1753). Locus classicus est m. Schneeberg Austr. p. d. — Cistus serpyllifolius L. (excl. synon. Clus.) est planta Galliæ meridionalis.

51. H. alpestre Dun.; H. oelandicum K. (non Whlnb. suec.). Cistus alpestris Jacq. enum. (1762). C. oelandicus Jacq. au. (1776) non L. sp. (1753). Alpes omnes copiose inhabitat, in Austr. et Styria detectum a Clusio, sed ejus synon. Linnæus p. p. ad Cistum serpyllifolium suum (e Stipulatis!) male citavit; cfr. Kerner sched. ad exs. a. 1883.

---

52. Viola odorata; inter species e grege V. odoratæ, a Jordan propositas, insignior est V. subcarnea ej., quæ typum bene distinctum et culturâ non mutandum sistere videtur (Le Jolis in litt. 1878).

53. V. cryana; non nisi in Burgundia lecta, ibi jugum oolithicum Lary Blanc dictum (secus canalem burgund.) inhabitat; detecta a C.Royer, qui statuit eam sistere varietatem glabram Violæ rothomagensis.

54. V. polychroma; inter V. declinatam W.K. et V. saxatilem Schmidt media; perennis, flores suos suave olentes et coloribus valde variis ornatos explicans a Majo usque in Septembr., unde in convallibus alpinis calcareis Salisburgi et Tyrol. bor. pratorum decus insigne constituit; de ea jam Hostius loquitur cum sub V. tricolore dicit: "in Tyrolia vidi individua, in pratis alpium crescentia, ob amplitudinem florum, ob coloris varietatem et elegantiam,

speciosa et conspicua". Probabile adsit etiam alibi, e. gr. in Pyrenæis, unde Bordère, sub nomine V. monticola Jord., specimina distribuit quæ ad V. polychromam pertineant. Kern. sched. ad exs.

---

55. Aldrovanda vesiculosa; in Lithaunia jam a Besser (1821) lecta est; insp. hort. B.Stein irritabilitatem observavit (1873) in plantis ad Rybnik Silesiæ tunc (æstate calida et sicca) læte florentibus; vid. bericht d. bot. sect. d. schles. ges. 1874. 3—4 (*).

---

56. Polygala Chamæbuxus; in Hungaria, ubi jam a Clusio (1583) lecta, rara est et non nisi in parte occidentali et meridionali-occidentali obvia; in Banatu recentius non observata est, in Transsilvanica solum in Carpatis (deest in hungaricis). Borbás in oe. bot. z. 1885.

57. P. rosea; sec. Bennet (journ. o. bot. 1878) P. rosea græca (cum P. pruinosa Boiss. p. p.) pertinet ad P. major, cujus varietates sunt P. Boissieri Coss. et P. bætica Willk. Lge.

58. P. amara (L. syst. ed. X. 1759). P. amara var. alpestris Whlnb. carp. (non P. alpestris Rchb. exc.). P. amara genuina K. — Observ. cl. Kerner (sched. a. 1882) P. amara L. syst. est planta eadem ac illa L. sp. (1763) et Jacq. enum. vind. (1762), quæ a Linnæo ipso citatur, a Jacquin in fl. au. (1778) descripta et picta est et in locis a Jacquin allatis etiam hodie copiosa viget; igitur sine ullo dubio huic pertinet nomen P. amaræ, quamquam in herb. Linn. sub hoc nomine adsit P. calcarea FSz.

59. P. austriaca Cr. (1769) non Rchb. (1831); cfr. Kern. sched. ad exs. a. 1882. — P. amarella Cr. (1769). P. amara Whlnb. P. myrtifolia Fr. (non L.). P. uliginosa Rchb. pl. crit.; exc. P. minor foliis circa radicem rotundioribus Vaill. bot. par. Hab. in Europa media omni, etiam in subalpinis, et ad eam (P. amarella Cr.) pertinent loca quædam (etiam borealia) in Consp. sub P. austriaca allata, ibique P. amarella tamquam varietas P. amaræ err. citatur.

60. P. alpestris; hæc species a Brügger dicitur exacte media (sed minime hybr.) inter P. vulgarem et P. amaram; vid. annal. (jahresb.) soc. nat. scrut. Bundiæ (Graubündens) 1882. 74—76.

---

61. Melandryum nivale; Lychnis nivalis Kit. ap. Schult. (1814). Silene Siegeri Bmg. (1816). Viscaria Siegeri Grsb. (1852). Polyschemone nivalis Schott (1854).

62. Dianthus membranaceus; cl. Borbás suspicatus est hanc plantam hybridam esse a D. collino W.K. et D. diutino Kit., sed sec. Blocki minime talis est, cum in tota Galizia mer.-or., ubi copiosa, in consortio eorum numquam crescit. Kern. sched. ad exs.

63. D. sabuletorum; D. banaticus Kern. (non Heuff.) ex ipso; etiam D. diutinus Rchb. ic. et exc. p. p. non Kit. (qui = D. polymorphus MB.) solum Dianthum sabuletorum spectare videtur, qui ipse proxime affinis est D. atrorubenti (n. 45). Kern. sched. ad exs.

64. D. atrorubens (1785). D. vaginatus Vill. (1789). Pedem. Helv. mer. Tyrol. Venet. (Veronæ!). — D. Pontederæ Kern. (1882). D. atrorubens Rchb. ic. (Lomb. Croat. Slavon. Hung. etc.). — Pontedera hanc plantam e Padua misit ad Seguier Veronæ, qui eam memorat cum de specie nunc atrorubens dicta loquitur, dicens etiam priorem colles Veronenses non spernere, licet tam præsto non sit (ac D. atrorubens). De his duobus Dianthis cfr. expositionem criticam cl. Kerneri in sched. ad exs. a. 1882. 64—68.

65. D. giganteus; D. atrorubens Jacq. ic. (1786) non All. (1785). D. Balbisii Grsb. (1852) et auct. transs. (non Ser.). D. propinquus Schur (in Consp. sub D. liburnico allatus). De hac specie cfr. Borbás in commentationibus acad. hungar. 1875 etc.

66. D. superbus; sec. citatum Linnæi e Clusio typus hujus speciei est planta austriaca, in pratis demissioribus humidis proveniens; in alpinis (et borea-

libus) pro illo adest varietas D. speciosus Rchb. (D. Wimmeri Wich. D. superbus L. suec.). - Kern. sched. ad exs.

67. D. monspessulanus (L. amoen. IV. 1759). Hisp. Gall. mer. Helv. mer. Tyrol. mer. Venet. (territ. Veron.). Illyr. Croat. — D. plumosus DC. e mte Baldo est status floribus gynodynamis (petalis imberbibus). — D. erubescens Trev. (1819) e Tyrol. mer. est varietas e loco. — (Kern. sched. ad exs.).

68. D. Sternbergii; Tunica arenaria Scp. (1772). D. alpestris Hpe ap. Sturm (1809); Sternb. ap. Spr. (1825) non Balb. (1804). D. arenarius Pirona foroj. D. oreades Ball in sched. 1870. Hab. in Styria, Carinth., Carn., Tyrol., Venet., Illyr. (500—2000 metr. s. m.). Kern. sched. ad exs.

69. D. Caryophyllus; observ. cl. Lacaita (litt. 1884) species plures ex hujus stirpe apud auctores sæpe commutantur; sic, e proxime sequentibus, D. silvestris Ten. et Guss. non est D. silvestris Wulf., et sub nomine D. longicaulis Ten. sæpe distributa sunt specimina, quæ ad D. silvestrem Ten. (non Wulf.) pertinent; etc.

---

70. Cerastium hirsutum; ex observ. cl. Lacaita (litt. 1884) non est hujus loci sed C. tomentoso proximum; pedicellos enim habet fructiferos rectos, nec ut in C. arvensi apice nutantes ("calyces deflorati erecti sunt, ideoque C. arvense esse nequit, in quo calyces deflorati cernui": nota ms. in hb. Guss.); porro corolla multo major est quam in ulla forma C. arvensis; in montibus neapolitanis Taburno, mte Vergine etc. exstant formæ variæ (e. gr. C. Græfferi Guss. hb.), quæ videntur mediæ inter C. hirsutum et C. tomentosum.

71. C. alsinoides; sec. Townsend (1877) hæc species (cum var. C. gracile) pertinet ad C. tetrandrum (n. 33).

72. Stellaria palustris; hæc a Ch.Magnier in tres "species" dividitur scil. S. Mönchii, S. litigiosa, S. heterophylla, quæ vero vix nisi varietates sistunt, cum formæ tales analogæ etiam apud S. gramineam et al. observantur.

73. Moehringia Ponæ (1833). Sabulina Ponæ Rchb. (1824). Saxifraga bavarica Pona (1608). Arenaria bavarica L. (1759). Moehringia bavarica Kern. (1882). — Pona, qui hanc plantam primum observavit et illustravit, eam nomine bavaricæ salutat quia identicam esse putabat cum alia quadam (nunc ignota) a Jungermann in montibus Bavariæ lecta.

74. M. Tommasinii; M. Ponæ Loser fl. capodistr. (1860). M. glaucescens Neilr. M. glauco-virens Tomm. (1865); Sz hb. norm. 1026 (non Bert. 1844). M. sedifolia Freyn (non W.). — Kern. sched. ad exs.

75. M. dasyphylla; flores tetrameri (in M. Ponæ 5-meri); folia brevia (in M. Ponæ elongata), ima tam brevia et crassa ut a Balbisio cum illis Sedi dasyphylli comparentur.

76. Alsine Jacquini (1837); nomen A. fasciculata M.K. certe anterius est (1831) et etiam melius, quia derivatur ab Arenaria fasciculata L. syst. (1767), a Gouan (1773)! et Jacquin (1774)! ulterius descripta et illustrata, sed A. fastigiata Sm. (1824) prioritate gaudet quamquam Smithius, e prava interpretatione herbarii Linn., synon. Linn. ad aliam plantam (mer.-orientalem) transtulerit; hoc accepto nomen Kochii, ob hanc controversiam datum, supervacaneum evadit. Kern. sched. ad exs.

77. A. aretioides; Cherleria octandra Sieb. fl. austr. exs. (1813). C. imbricata Ser. ap. DC. (1824). Siebera cherlerioides Schrad. ap. Sieb. l. c.; Hpe in Flora 1819. Sommerauera quadrifaria Hpe in Flora 1819. Arenaria aretioides Portenschl. ined. sec. Sommerauer in Flora 1819. Alsine aretioides M.K. (1831). A. octandra Kern. sched. ad exs. (1882).

---

78. Hypericum Desetangsii Lmtte; hoc ex Bonnet (bull. soc. bot. 1878) sistit speciem omnino mediam inter H. quadrangulum et H. tetrapterum, sed

hybridum non est quia copiose viget ubi deest H. quadrangulum, quod in Gall. non nisi in montibus obviam venit; est quidem fere identicum cum H. intermedio Bellynk, sed hoc recentius est quam H. intermedium Steud. Hochst. (1842); ad hoc H. Desetangsii genuinum pertinent H. commutatum Martr.-Donos (non Nolte) et H. Linnæanum Callay ap. Gren., sed varietatem imperforatam sistunt H. dubium Coss. Germ. et H. quadrangulum auct. plur. (non L.).

---

79. Vitis vinifera; b. Sagot hanc plantam in silvis circa Belley (dep. Ain) vidit copiosam, omnino spontaneam et V. cebennensi valde similem; folia ejus parva erant; flores polygami, masculis numerosissimis; baccæ, etiam maturissimæ, austeræ. Vites, quas Bronner tamquam spontaneas e valle Rhenana descripsit, ex Sagot non nisi (saltem pro max. parte) efferatæ sunt.

---

80. Rhamnus carniolicus (Kern. nov. plant. spec. I. 36. 1870). Hab. in m. Krainer Schneeberg (1100—1300 metr. s. m.), in alpibus Carniæ et Carinthiæ merid., in montibus Carnioliæ (e. gr. in silvis ad Adelsberg, copiose) et Styriæ maxime meridionalis, in Croat. (m. Velebit), Dalm. (et Alban.?); in Bosnia et Hercegovina silvas constituit (: GBeck).

---

81. Rhus Cotinus; hæc species a ceteris hujus generis essentialiter differt, quare cl. Engler, præeunte Scopolio, pro ea genus pristinum Tournef. Cotinus restituit, servato etiam pro specie nomine Scopoliano Coggygrîa (: Cotinus Coggygria Scp.).

---

82. Ulex Gallii; sec. Godron etiam hæc species est tantum forma abnormis (floresc. seriori) Ulicis europææ, a climate marino orta, negante tamen cl. Le Jolis, regionem ejus inhabitante, et quod etiam vix credibile videtur post observationes a cl. Miciol institutas et a Magnier (l. c.) publicatas.

83. Genista ætnensis; in monte Aetna inter 500 et 6500′ s. m. hinc inde (exc. latere montis occidentali) copiosa est, in demissioribus sæpe arbores usque 6-metrales constituens, in elevatioribus fruticosa; floræ ætnensis novissimus et strenuus indagator Strobl eam præcipue supra Nicolosi ad vineas copiosam observavit, ubi ad altit. circa 2600′ s. m. silvulas arbuscularum ramosissimarum sistit et inde rarescens limitem regionis silvaticæ attingit.

84. Cytisus hirsutus; observ. cl. Kerner (sched. ad exs.) flores laterales in individuis vario modo truncatis sæpe in capitulum terminalem congregantur, quæ individua pro C. prostrato sæpe sumta sunt (sic a Tommasini et Koch). C. falcatus W.K. (Croat.) a C. hirsuto speciê non differt.

85. C. biflorus; sec. Kerner (sched. ad exs.) C. biflorus l'Her. et C. ratisbonensis Schæff. (botan. exped. tab. titul. 1760) sunt duæ species distinctæ. C. biflorus l'Her. stirp. nov. VI. 183. 1785 (C. cinereus Host 1831) rarior est, et non nisi in Hungaria lecta videtur planta cum icone Heritieri (ined.) omnino conveniens. Heritierus patriam ejus non novit, sed eam esse Hung. centr. Kernerus nos edocuit (locus classic. est in collibus arenosis inter Danubium et Tibiscum). C. biflorus W.K. huc pertinet, sed icon (pl. rar.) cum illo non convenit.

86. C. supinus (L. sp. α); C. capitatus Scp. carn., Jacq. au. Floristæ plurimi (quos in Consp. secuti sumus), auctoritate Kochii seducti, synonymiam hujus speciei aliter intellexerunt, sed cl. Kerner nunc monstravit (abhäng. d. pflanzeng. 1869 et sched. ad exs. 1883) C. capitatum Scp., Jacq. identicum esse cum C. supino α L., quod ceterum scripta Linnæi ipsius et Jacquinii — ambo citatum idem e Clusio afferentia — confirmant; insuper Linnæus ipse (syst. ed. XIII.) C. capitatum Jacq. au. sub suo C. supino α citat. Hæc species in Austr.-Hung. frequens est et ubiquista, sed rarius et sparsim proveniens C. virescens Kov. et C. Rochelii Wzb., qui vulgo pro C. supino sumuntur. Sæpius eodem anno bis floret, scil. floribus vernalibus lateralibus, solitariis —

ternis, cum foliis erumpentibus (= C. prostratus Scp.) et floribus æstivalibus terminalibus, aggregatis (= C. capitatus Scp.). — Sed e supra dictis patet alteram speciem, quæ C. supinus auct. mult., novo egere nomine; a cl. Kerner C. gallicus nominatur.

87. Anthyllis Vulneraria L.; species, si placet, collectiva est, et ut Linnæus sub ea varietates plures enumerat, sic etiam species plures, ab illa una derivatæ, a recentioribus propositæ sunt, quas cl. Kerner (sched. ad. exs. a. 1882) ita disposuit: A. polyphylla Kit. ap. Ser. in DC. pr. (Austr. p. d. Hung. Transs. Ross. mer.). A. Dillenii Schult. ap. Ser. l. c. (Croat. Istr. Dalm.). A. vulgaris Kern. A. Vulneraria var. vulgaris M.K. A. alpestris Kit. (Hung. Tyrol. Helv.). — A. pallidiflora Jord. A. affinis Britting. ap. M.K. A. alpestris Rchb. exc. non Kit. (Austr. Styr. Salisb. Hung. Carpat.).

88. Medicago sativa; cl. Urban inter hanc et præcedentem (M. falcata) stirpes hybridas procreavit a spontanea s. d. M. media non distinguendas et semina matura fertiliaque ferentes.

89. Melilotus palustris; sec. Menyhart (oe. bot. z. XXVII) est varietas rarior (e loco udo) M. macrorhizæ, quod Kerner culturâ probavit; cf. Kern. sched. ad. exs. a. 1882, ubi etiam species huic affines solitâ sagacitate tractantur.

90. M. altissima; in hac et in M. macrorhiza folia primi anni sat similia sunt, quod sine dubio ad has species commutandas haud parum contulit.

91. M. ruthenica; ad hanc non nisi auctoritate Ledebourii in Consp. citatur M. polonica L. (cfr. seq.).

92. M. polonica; hæc species, quam Linnæus e Polonia habuit (: Trifolium Melilotus polonica L.), hodiernis incognita videtur.

93. Coronilla emeroides (C. Emerus fl. gr.); C. Emerus var. austriaca Heimerl (ex Borbás); indicatur e Litorale austriaco, Istr., Dalm., et variis locis una cum C. Emero typico crescentem observata est; hab. etiam in Sicilia.

94. Astragalus leontinus; species rara, a Wulfen in Tyrolia prope Lienz (Leontinum) detecta et in ripis arenosis Isolæ (Isel) lecta. Hoc loco recentius non reperta est quamquam diligenter quæsita, sed circa Windisch-Matrei et in valle Virgen abunde adest, quare probabile est specimina olim ab Isola advecta fuisse. (Ausserdorfer).

95. A. oroboides (Hornem. 1810). A. leontinus Whlnb. (1812) non Wulf. ap. Jacq. (1781). Phaca oroboides DC. (1825).

96. Lathyrus floribundus; a L. Aphaca differt præcipue pedunculis rectis, quam stipulæ duplo longioribus, floribus binis, corollâ saturate luteâ.

97. Vicia picta; sec. Trautvetter pertinet ad V. biennem L., sed ab hac specie, ad plantam cultam descriptâ, excludendum est synon. Gmel. sibir., quod ad V. megalotropin Led. (non Reg.) spectat.

---

98. Amygdalus nana; areæ geogr. pars occidentalis est territorium quod (occidentem versus) secus fines Austriæ et Hungariæ extenditur a diclivibus planitiem illam Marchfeld dictam limitantibus ad ripas lacûs Neusiedlersee, nam planta non longius quam ad declives mox dictas (Hochleiten nominatas) versus Vindobonam et occidentem progreditur.

---

99. Spiræa Filipendula; genus Filipendula T. (L. gen. ed. I.) a Maximovicz (act. hort. petrop. 1879) restitutum est, sensu tamen latiori sumtum. Hoc genus a Spiræa distinguitur fructibus indehiscentibus, caducis, stigmate amplo etc. et (cum paucis aliis) species hujus duas notissimas comprehendit: 1. F. hexapetala Gilib. (1792). F. vulgaris Mch (1794). Spiræa Filipendula L. — 2. F. Ulmaria Maxim. (1879). Ulmaria pentapetala Gilib. U. palustris Mch. Spiræa Ulmaria L. — Sed harum prima sola "filipendula" dici potest, unde nomen hoc genericum, contra leges nomenclaturæ constructum, ægre admittetur. Ceterum cl. Maximovicz (l. c.) ipse observat Gilibertium expressis verbis nomina Linnæana prætulisse et propria sua non nisi "in usum tironum"

proposuisse, dicens "talia nomina sunt relativa regioni, non absoluta, nec in pinace generali introducenda".

100. Rubus tomentosus (W. 1799). R. tomentosus Borkh. in Roem. mag. 1794 sat dubius est et vix idem ac Willdenowii; cfr. Kern. nov. pl. spec. 1871 et sched. ad exs. a. 1883.

101. R. Areschougii; sec. cl. FAreschoug propior est R. saxatili et inter eum et R. cæsium "formam transitoriam, nec hybriditatem sistit"; cfr. auctoris laudati: Some observations on the genus Rubus (1885) pag. 107, ubi hæc planta ei argumentum bonum pro theoria sua de evolutione specierum præbet.

102. Fragaria neglecta; est F. collina auct. mult. et ab illa typica (planta Ehrhart.) non nisi "pubescentia pedunculorum patente (marcescentium tamen interdum adpressa") differt.

103. Potentilla hirta typica est planta occidentalis (Gallia, Hispan.). — P. læta Rchb. exc. 595. P. hirta Sturm et auct. mult. P. pedata auct. plur. (non Nestl.). P. heptaphylla Mill. p. p. (non Lehm.). Pedem. Illyr. litoral. Istr. Croat. Dalm. -- P. heptaphylla Mill. 1776 (Ital. Sicil.) et hanc et sequentem (P. pedatam) comprehendit. — P. pedata Nestl. (1816). P heptaphylla Mill. p. p. (non Lehm.). Illyr. litor. Croat. Istr. (etc.). Folia ima pedata, foliolis valde serratis, latioribus; in P. hirta typica foliola sunt spathulato-cuneiformia, apice 3—5-dentata. Zimmeter.

104. P. heptaphylla; sec. Celakovski (phyt. beitr. in oe. bot. z. 1871) planta Miller. (P. heptaphylla) diversa est a Bernhard. (P. thuringiaca) et nomen heptaphyllæ non admittendum. — Synon. P. thuringiacæ: P. chrysantha Rchb. exc. (1832) non Trev. (1818). P. heptaphylla Lehm. rev. (excl. var.) non Mill. (cfr. præc.). P. intermedia auct. germ. p. p. non L. nec Nestl. (: P. Nestleriana Tratt.). — Hæc species adest etiam in Hung. or. (m. Biharia), Transs. bor., Tyrol. mer. (: Huter).

105. P. alpestris; P. verna L. hb. et sp. ed. II. (P. verna ed. I. est species collectiva); Whlnb. P. rubens Vill. (1786) non All. nec Cr. P. sabauda DC. (1815), Rchb. exc. P. affinis Host (1831).

106. P. baldensis (Kern. 1870 et 1883); P. aurea Pollini viag. (non L.). P. villosæ Cr. (quæ var. speciei præced.) proxime accedit. Hab. in Tyrol. mer. et Venet. alp. calcar.; detecta a Kerner in m. Cherle Tyrol. mer., dein (1871) in mte Baldo copiose lecta; Huter et Porta eam legerunt in Venetia, ubi cum P. cinerea Chx plantam hybridam procreat, quæ = P. bellunensis Hut. Porta exs.

107. P. patula; sec. Zimmeter vera et genuina (W.K.) non nisi e Matra et territorio circumjacenti, in comitatu Heveser. ad Gyöngyös, Erlau etc. cognita videtur.

108. P. opaca; P. verna Lehm. rev. (excl. var.) et auct. var. P. minor Gilib. (1792). — P. rubens Cr. st. au. (1769). P. opaca Jacq. ic., Lehm. rev. (excl. var.), K.; a specie distinguitur i. a. caulibus nec prostratis nec radicantibus, foliolis numerosioribus, indumento patente (ex Zimm.); locus classicus ejus est St-Veit pr. Vindobonam. — P. Schurii (Fuss 1882) Zimm. ap. Kern. 1883. P. pratensis Schur (1859) non Herbich (1855). P. patula Fuss (1866) non W.K. P. hirta Schur (1852); ex Zimmeter. Hab. in Transsilv. — P. longifolia (Borb. 1882) Zimm. (1883). Austr. (Steyr). Tyrol. — P. glandulifera Kras. ap. Kern. (1869). P. glandulosa Kras. in oe. bot. z. (non Lindl.). Carn. Illyr. Croat.

109. P. tirolensis (Zimm. in Kern. sched. ad exs. a. 1883). Tyrol. centr. Helv. (et probab. in alpibus central. occ. plurimis sed pro "P. verna" sumta: Zimmeter). P. Gaudini Grml. huic proxima videtur.

110. P. vindobonensis (Zimm. in Kern. sched. ad exs. a. 1883); dicitur similis P. arenariæ et P. opacæ, sed cum in Austr.-Infer., præcipue Vindobonæ, copiosa adest in locis ubi desideratur P. opaca, vix hybrida est.

111. P. australis Kras. (1867). P. opaca γ congesta Gaud. (1828). Illyr. Istr. — P. australis Jord. ap. Verlot (1856) est var. P. hirtæ.

112. P. cinerea (Chx ex Zimm.); hab. etiam in mte Serva Venetiæ (Tyrol. conterm.) et in Alpibus meridionalibus, sed parce obvia et cum aliis, præcipue P. arenaria Borkh., commutata. P. vestita Jord. 1849. (Delph. pr. Gap). — P. arenaria Borkh. fl. wett. II. (1800). P. incana Mch. (1802). P. cinerea auct. plur. (non Chx). P. subacaulis Tratt., Host (non L.). Hæc præcipue per Austr.-Hung. et Germaniam distributa est. — P. Gaudini Grml. exc. (1878). P. cinerea Gaud. quoad loc. vales. (Helv. Tyrol.).

113. P. minima (Hall. fil. ap. Schleich. 1794). P. Brauneana Hpe (1800). P. dubia Kern. (1883). Fragaria dubia Cr. (1769).

114. Rosa spinulifolia Dematra detecta est ad Chatel-sur-Montsalvens pr. Friburgum Helv. et adhuc solum in hoc loco observata est; quæ ex aliis locis sub hoc nomine citatur non est vera species Dematreana. — (Deseglise 1875).

115. R. comosa (Ripart in Sz arch. 1852); R. rubiginosa L. hb. R. rubiginosa var. comosa Dmrt. (1867); cfr. Deseglise, Crepin et HBraun in Kern. sched. ad exs. a. 1883. Hæc a Crepin R. rubiginosa L. typica salutatur, sed cum descriptione in Linnæi mant. non convenit (ibi citatum primum ex Hall. hist. R. umbellatam Leers spectat, alterum e Dodonæo hanc R. comosam). Deseglise hoc jam monstravit et HBraun ex observationibus Mygindi, a quo Linnæus plantam habuit, confirmavit R. rubiginosam in Kern. exs. (475) editam etiam Linnæi esse.

116. R. drosophora (HBraun ap. Kern. 1883); hab. (Tyrol. centr.) in consortio R. cheriensis Desegl. (cui habitû proxima) et R. comosæ Rip. et probabiliter earum procreatio hybrida.

117. R. caryophyllacea (Bess. crem. 1811; enum. volh. 1822). R. rubiginosa var. caryophyll. Ser. ap. DC., et jam Besser eam ad Rubiginosas retulit, sed Deseglise (et Consp.) erronee ad Tomentosas. Multum variat (: HBraun). — R. zagrabiensis Vuk. HBraun ap. Kern. (1883). R. anisopoda Vuk. in sched. non Christ. (Zagrab Croat.). — ? R. zalana Wiesb. 1879. (Hung.).

118. R. glaucescens (Wulf. in Roem. arch. III. 1805, non Desv. ap. Merat 1812); per Alpes centrales (helveticas, tyrolenses, salisburgenses, carinthiacas) inter 1000—1500 metr. s. m. vulgata, sed etiam in elevatioribus Alpium meridional. et Jurassi, nec non in montibus summis Croatiæ, obvia; a Wulfen primum in Malnitzer-Tauern observata est. — R. gutensteinensis Jacq. f. in cat. hort. vind. 1821. R. rubrifolia Jacq. fragm. 1809 (non Vill.). Alpes. bor.-or. scil. Austriæ et Styriæ, inter 500 et 1000 metr. s. m.; pr. Gutenstein a Portenschlag detecta. (Kerner).

---

119. Pyrus Pollweria; sec. Heydenreich (1884) hæc arbor dicitur antiquitûs cognita ad Schmalkalden Thuring., ibique olim frequentius obvia, nunc vero destructa (restat sola arbor in horto quodam).

120. Sorbus latifolia (P.); hæc arbor (Fontainebl.) a Godron 1887 bona et propria species, nec hybrida, declarata est, sed S. hybrida Godr. (sæpe cum S. latifolia commutata) ex observatione ipsius vera talis est (: S. latifolia-torminalis). Hujus synonyma sunt: Cratægus hybrida Bechst. Pyrus intermedia Soy.-Willem. (1828). S. latifolia K. et auct. germ., Godr. lorr. (non P.).

121. Cratægus ruscinonensis; in Gallia mediterr. plur. non rara, sed pro C. Azarolo vulgo sumta, quæ vero ibi vix adsit nisi culta vel in C. ruscinonensi et C. monogyna inserta. (Loret, Rouy).

122. C. ambigua (CAMey. in Becker verz. sarept. 1858); in hac fructus majores sunt et magis sapidi quam in C. monogyna; styli vulgo duo, sed sæpe etiam unus tantum adest.

---

123. Chamænerium palustre; observ. cl. Hausskn. hujus synonymon, post Epilobium Dodonæi antiquissimum, est E. angustissimum Web. pl. minus cogn. dec. (1784). E. crassifolium Lehm. huc pertinet, sed est planta culta,

incerta, cujus nomen delendum est. De loco Verona, a Reichenbach citato, non dubitandum.

124. Epilobium hirsutum; E. grandiflorum Web. ap. Wigg. (1780). E. aquaticum Thuill. (1799).

125. E. tetragonum; E. obscurum Schm. (1794) non Schreb. E. ptarmicæfolium FSz (1855).

126. E. Lamyi; ex cl. Haussknecht coordinandum est E. tetragono, quod melius audiat E. adnatum Grsb. (cfr. Hausskn. monogr. 108).

127. E. Wimmeri; post hoc inser. aliud Epilobium hybridum scil. E. dacicum Borb. (E. rivulare Nolte non Whlnb.), quod ex Haussknecht est = E. obscurum + E. parviflorum et vix dubie etiam E. virgatum Fr. primarium (novit. 1828).

128. E. montanum; ad hanc speciem duce cl:o Haussknecht hybriditates duas, in Suppl. non commemoratas, citare liceat: ×E. intermedium Heg. (E. limosum Schur. E. hungaricum Borb. E. crassicaule Grml.) = montanum + parviflorum. ×E. pallidum Tsh (hb.). E. pseudo-trigonum Borb. = montanum + trigonum.

129. E. alsinefolium; hybrida proles ex hoc et E. montano, quæ a Facchini E. salicifolium nominata erat, est E. Facchinii Haussm. in sched. (teste Haussknecht).

130. E. Treuinfelsianum; Leo Treuinfels, K.K.Professor (Meran), de Cirsiis floræ tyrolensis bene meritus.

131. Trapa natans; de historia, distributione geographica, varietate fructûs etc. hujus plantæ memorabilis cl. Jäggi plenissime disseruit in tractatu (1883 edito): Die wassernuss Trapa natans und der Tribulus der Alten, 1—34 (*); cl. Nathorst in conventu soc. bot. holm. Febr. 1884 communicavit observationes suas novas de hac planta et de proventu ejus (præcipue in Suecia), et quidem tam plantæ typicæ (apud nos exstinctæ) quam var. conocarpæ, quæ in Scania 1871 detecta est (vid. Bot. Not. 1884. 84—91).

---

132. Callitriche hamulata (Kütz. 1838). C. pallens Goldb. in mem. mosc. 1817; C. intermedia Hoffm. (1791).

---

133. Sedum dasyphyllum; hæc species olim (medio ævo) ornamenti gratia colebatar, et etiam nunc in ruinis et muris vetustis hinc inde obviam venit, sed extra regionem mediterraneam indigena non adest.

134. S. Cepæa (S. spathulatum W.K. 1805); locus croaticus supplementarius est inter loca dalmatica et illa ad Semlin et in valle Cerna; ad Maastricht, Lichtenberg Batav. (Limburg) nunc omnino inquilinum est; sec. Clusium hæc planta sæpe colebatur in Belgio circa annum 1600.

---

135. Saxifraga florulenta; hæc species (teste Ardoino) detecta est circa a. 1820 ab anglo quodam (turista) in rupibus subverticalibus ad lacum d'Entrecoulpes (a N-D-de-Fenestre occid. versus situm), unde specimen missum est ad Moretti, qui in eo speciem novam agnovit et a. 1824 publicavit; a pluribus dein frustra quæsita est planta hæcce usque ad 1856, cum a dom. Lisa in eodem loco reperta et anno sequenti ab abbate Montolivo abundanter lecta est. — De eadem specie cl. Lacaita mihi scripsit (1883): Saxifr. florulenta per omnes montes graniticos editiores Alpium Maritimarum adest, semper vero in rupibus fere verticalibus, ubi resulæ foliorum copiosæ sunt, sed flores multo rarius reperiuntur; ipse hanc plantam legi in summa valle Gordolasca, Val Masca, ut etiam in montibus omnibus circa thermas Valderianas. Styli non semper 3, sed in summo flore vulgo 4, aliquando etiam 5; in floribus lateralibus plurimis 2, in ceteris 3.

136. S. Rocheliana Sternb. ap. Host (1827). S. pseudocæsia Roch. (1828).

137. S. Vandellii Sternb. (1810). S. pungens Clairv. (1811).

138. S. perdurans Kit. ap. Whlnb. (1814). S. Wahlenbergii Ball (1846). S. Flittneri Heuff. (1854). S. Grzegorsekii Jka (1856).

139. S. carpatica Rchb. (1832). S. rivularis Townson trav. (1797), Roch., Bmg., Host, Zaw. (non L.). S. sibirica Whlnb. 1814 (non L.).

---

140. Tommasinia verticillaris; Angelica verticillaris L. Imperatoria verticillaris DC. Peucedanum verticillare K. Ostericum verticillare Rchb.

141. Eriosynaphe longifolia; radices tuberosæ, longæ, aromaticæ et sapidissimæ, a rusticis avide vorantur (: Becker).

142. Bonannia resinifera; specimen hujus plantæ ex horto Cliffort., manu Linnæi ipsius Sium græcum (!) determinatum, in Museo Britan. (British Museum) servatur (teste Trimen).

143. Silaus virescens; sec. Bentham et Hooker hæc species e genere excludenda est prout Foeniculo quoad fructus valde proxima, et igitur Foenic. virescens Bth. Hook. nominanda; constat vero, ex observ. cl. Janka, e duabus speciebus distinctis scil. 1. F. virescens Bth. Hook. Bunium virescens DC. (Gasparrinia virescens Bert.). 2. F. Rochelii Jka in oe. bot. z. 1879. Selinum Rochelii Heuff. ap. Roch. Peucedanum arenarium Bmg. (non W.K.). Silaus virescens Grsb. spic. et auct. austr.; cfr. "Silaus virescens von V. v. Janka" l. c. (*).

144. Athamanta Matthioli; sec. Grsb. et Rchb. planta e thermis Herculis, quæ A. hungarica nominata est, a carnica et istriaca diversa est et potius cum specie græca A. densa Boiss. comparanda (sed fructus maturi in utraque desunt); ex Simkovicz speciem propriam non sistit, quia secundum altitudinem loci variat, et rectius cum Grisebach var. elata dicitur.

145. Bunium alpinum; species hujus gregis a cl. Gillot tali modo citantur: 1. B. alpinum p. d. (Hung. Croat. Dalm. Græc.). — 2. B. corydalinum DC. B. petræum Lois. non Ten. B. alpinum G.G. (Cors. Sard.). — 3. B. petræum Ten. (Ital. Sicil.). — 4. B. nivale Boiss. (Hisp.).

146. Bupleurum diversifolium Roch. banat. rar. (1828). B. heterophyllum Roch. in ic. ejusd. operis, sed auct. ipse (p. 68) nomen mutavit" ob plantam Linkeanam". B. baldense Bmg. non alior. (sec. Roch.). Hab. etiam in Hung. or.

147. Hladnikia golacensis (1837). Athamanta Golaka Hacq. (1782). Pleurospermum Golaka Rchb. (1832). Malabaila Hacquetii Tsh (1834). M Golaka Kern. (1882),

---

148. Galium saxatile; G. harcynicum Weig. (1772). G. saxatile L. suec. ed. II. app. et sp. ed. II. p. p. (non ed. I.). — G. saxatile L. sp. ed. I. est planta hispanica (= G. saxatile supinum molliore folio Juss. act. paris. 1714 "in scopulis lapidosis marinis Hispaniæ"), quâcum Linnæus scanicam (quæ = G. harcynicum Weig.) identicam esse putavit.

---

149. Scabiosa Wulfenii (Kern. 1883). S. maritima Wulf. ap. Roem. 1803 (non L.). S. ucranica All. et al. (non L.). Asterocephalus Wulfenii R.S. (1818). Illyr. litor. (in loco classico, Grado ad mare adriaticum, nuper legit Pichler).

149 bis. S. gramuntia L. syst. nat. ed. X. 889 (1759); sp. ed. II. (1762); syst. nat. ed. XII. 113. (1767). S. triandra L. sp. ed. I. — Sauvages primus loquitur (1751) de hac planta, quam e "Gramont" Monspelii habuit, sed melius, ex eodem loco ("lucus Gramuntius"), eam novit Gerard (1781), qui iconem Tabernæmontani 162 citat, quare cl. Kerner (1883) pro hac specie nomen gramuntiæ vindicat, dum S. gramuntia recentiorum in proxima S. agresti W.K. quærenda sit. — S. agrestis W.K. (1812). S. gramuntia K. et al. Setæ variant longiores et breviores, interdum brevissimæ vel nullæ (= S. leiocephala Hpe ap. M.K.).

---

150. Bidens radiata; ut aliæ quædam plantæ annuæ, quæ locis ripariis vel paludosis delectantur, etiam hæc non omnibus annis, sed solum æstatibus tempestate favente idoneis, apparet, sed tunc copiose.

151. Senecio vernalis; hæc species nunc in provinciis orientalibus Borussiæ lolium tam molestum evasit, ut ad destructionem ejus legem propriam promulgare necesse erat.

152. Ptarmica oxyloba DC. (1837). Achillea oxyloba Sz bip. (1855). Anthemis alpina L. am. (1759); sp. (1763). Quoad structuram acheniorum est indubia Ptarmica, sed habitû vera Anthemis.

153. P. tenuifolia; Anthemis alpina Bmg. 1816 (non L.). A. tenuifolia Schur (1851). A. Schurii Sz bip. in oe. bot. z. 1856. A. cæspitosa Herbich in Flora 1857. Achillea Schurii Heimerl in Kern. sched. ad exs. 1883.

154. P. Clusiana; Parthenium alpinum Clus. (1583). Achillea atrata Jacq. vind. (1773). Achillea Clusiana Tsh in Flora 1821.

155. P. atrata (L. sp. ed. I.; ed. II. etiam seq. comprehendit). Achillea Halleri Cr. (1766). A. impunctata Vest in Flora 1820 (e loco et descr.). Anthemis corymbosa Hke ap. Jacq. 1788 (ex specim. authent. etc. pertinet ad varietatem oligantha Tsh). Heimerl.

156. P. moschata; Achillea moschata Wulf. ap. Jacq. (1778). A. livia Scp. (1786). A. Genipi Murr. appar. medic. (1791). — Hæc species jam a Gesner commemoratur (1559) tamquam herba medica, amara et aromatica: "Iva arthritica et moschata, in alpibus Bundiæ". Nostris diebus fama ejus resurrexit et ab anno circa 1860 planta hæcce magnâ copiâ adhibetur ad liquorem, sub variis nominibus (Ivabitter, Ivawein, Crême d'Iva, Fleur d'Iva) venditum, destillatione obtinendum. Dom. Bernhard, pharmacopola in pago Samaden (cant. Graubünden), a. 1877 herbæ recentis 1500 kilos in laboratorio suo adhibuit et 12000 litros liquoris dicti vendidit. (Wartmann).

157. Achillea distans W.K. ap. W. (1800). A. dentifera DC. (1815). A. tanacetifolia Roch. exs. A. tanacetifol. *b.* distans ej. ban. rar. A. dentifera *b.* distans Heuff. enum. ban. Hung. med., mer.-or. Transs. Banat. Croat. Istr. Tyrol. mer. Ital. bor. Planta variabilis et nomen distantis sæpe incongruum. (Heimerl.). — A. pseudotanacetifolia Wzb. in Rchb. exs. 1528. (in Consp. hæc sub * lanata militat).

158. A. stricta Schleich. cat. helv. 1881. A. tanacetifolia All. γ stricta K. syn. A. compacta Lam. dict. 1789 (non W.) sec. Godron, sed non certe, plantâ hb. Lam. non visâ. Helv. Carinth. Austr. p. d. Hung. Transs. (etc.).

159. A. sudetica Opiz ap. Andrè (Hesperus 1812); Opiz in Flora 1822. A. magna Hke it. sudet. (1791). A. Hænkeana Tsh in Flora 1821. Bohem. bor.-or., ad 1000—1400 metr. s. m. (Heimerl).

160. A. pannonica Scheele (in linn. 1844). A. Millefol. γ lanata K. syn. A. lanata auct. mult. (non Spr.). Bohem. (Prag). Morav. mer. (: Freyn). Austr. p. d. (territ. Vindob.). Hung. (freq. et characteristica). Transs. Istr. (: Freyn); ex Heimerl.

161. A. crustata; A. asplenifolia Vent. cels. 95. (1800). A. Millefolium β rubra Sadl. (1826). A. rosea Dsf. hort. par. (1829). A. Millefolium var. crustata Roch. (1828). A. scabra Host (1831); ex Heimerl. Cfr. Kerner in oe. bot. z. XXI.

162. Chrysanthemum segetum; hæc planta in Galliam bor. (prope Coursolre etc.) anno 1699 vel 1700 introducta est ibique tam prodigiose sese propagavit ut exstirpatio et destructio ejus lege superiorum præscriptæ erant.

163. Matricaria maritima Linnæi primaria erat Chamæmelum maritimum (L. vestg. resa 1747), quod in litore marino extra Gothoburgum primum legit et examinavit (1746) et quod = M. inodora salina. M. maritima vero sensu ampliori et recentiorum stirpes plures (varietates) comprehendit, quas cl. Neuman nuper (vid. Bot. Not. 1882. 168—174) descripsit et sic disposuit:

a. Raji. (Scan. m. Kullaberg). — *b.* minor. (Kullaberg; Fr. hb. norm. XII. 2). — *c.* Friesii. (culta: Fr. hb. norm. VII. 1). — *d.* recentiorum. (in litore occ. frequens: M. inodora var. maritima Htn, FAresch. Tripleurospermum maritimum K.; hæ omnes sæpius prope litus marinum crescunt, sed in ipso m. Kullaberg, in declivitate boreali abrupta montis, sequentes duæ (antecedentibus valde dissimiles): *e.* Retzii (M. maritima Retz. prodr.; Pyrethr. maritimum Sm.?); pluricaulis, caulibus basi induratis, longe ramosis; capitula maxima, radiis apice obsolete tridentatis vel integerrimis; odor graveolens. — *f.* borealis (Htn. handb. ed. XI.); caules debiliores, simplices vel solum apice ramosi; radii apice tridentati; odor graveolens.

164. Plagius virgatus; de hac specie cl. Lacaita observat (in litt.): Leucanthemi receptaculum, corollas disci (subcalcaratas) et achænia omnino habet (sed non est forma nec L. pallentis nec L. vulgaris); nescio igitur cur ad genus Plagii refertur (nihil cum P. ageratifolio commune habet) et non, ut debet, Leucanth. discoideum All. (sub Chrysanth.) nominatur.

165. Telekia speciosa (Bmg. 1816). T. cordifolia DC. (1836). Buphthalmum cordifolium W.K. (1805). B. speciosum Schreb. (1766).

166. Inula hybrida; cfr. 8* (I. hybrida auct. vid. 7.*a**).

167. Inula suaveolens; sec. JKerner (1875) est planta hortensis, a Jacquin, ut videtur, solum in Horto Vindob. observata et ab I. Oculus Christi et I. Conyza (cui habitû propior) hybriditate orta; planta Suffreniana (e Monfalcone, Duino) auctori citato latet.

168. Cirsium transsilvanicum Schur (1853); C. Boujarti Sz bip. in oe. bot. z. (1856). Cnicus Boujarti Pill. Mitterp. it. Poseg. et Sclavon. (1783). Cnicus ferox Bmg. 1816 (non L.). C. ciliatum Maly (non MB.). C. furiens Grsb. (1852).

169. C. spathulatum (Gaud. helv. 1829); Cnicus spathulatus Moret. (1822). C. eriophorum var. spathulatum Rchb. exc. C. decussatum Jka in linn. 1860 (ex Kern.); cfr. Rchb. ic. germ. helv. XV (1853) et Kern. in oe. bot. z. 1871 (etc.).

170. Vacat.

171. C. montanum (Spr. 1826); Cnicus montanus W.K. ap. W. (1800). C. alsophilus Pollini (1822); in nemoribus subalpinis et in umbrosis montanis Alpium meridional. (C. rivulare Ambr. et al.) et mer.-oriental., quibus (sec. Kerner) hæc species endemica est, nec planta hybrida ut aliqui putaverunt. (Kern. sched. ad exs.).

172. C. Linkianum Löhr (1852). C. Portæ Hsm. (act. soc. z.-b. vind. 1858). C. polymorphum Dollin. (in sched.). C. Dollineri Sz (in sched.).

173. C. siculum (DC. prodr. 1837). C. palustre var. longispina Jur. (1857). C. microcephalum Sz bip. in oe. bot. z. 1858 (ubi probatur Sprengelium sub C. siculo suo Galactiten tomentosam intellexisse, quare pro speciei auctore citari non potest).

174. Carduus defloratus (L. syst. nat. ed. X. 1759; sp. ed. II. 1763; syst. nat. ed. XII. 1767. Jacq. stirp. vind. 1762; fl. au. 1773); cl. Kerner (in sched. ad exs. a. 1881) de distributione geographica hujus speciei hæc habet: C. defloratus in jugis orientalibus Alpium, et septentrionem et meridiem versus (Austr.—Carinth.), sat copiose adest, sed occidentem versus solum in meridionalibus provenit (sic in Tyrolia solam partem meridionalem provinciæ occupat); in Helvetia rarus est (: C. Argemone "Lam." Schleich.) et subspecies C. viridis Kern. sæpe pro eo sumitur; in prov. Veronensi pro nova specie (C. summanus) a Pollini descriptus est (1822). — Forma helvetica et veronensis in Consp. ad subspeciem C. glaucum citantur.

175. Centaurea Sadleriana; hæc species non (ut vult cl. Borbás) ad C. coriacea W.K. pertinere potest, quia, inter alia argumenta, Kitaibel (teste cl. Janka) C. Scabiosam e loco C. Sadlerianæ citat nec C. coriaceam; ceterum descriptio ejus in C. Sadlerianam non quadrat.

176. C. arenaria; sec. Borbás C. banatica Kern. identica est cum C. arenaria.

MB. typica (hb. Willdenow.!), cujus varietas tomentosa est C. arenaria Szov., Lang, Kern.

177. C. sordida; sec. Borbás hæc species est planta hybrida et quidem var. lutescens K. = C. rupestris var. brevispinosa + C. Scabiosa, et var. purpurascens K. = C. rupestris var. armata + C. Scabiosa var. badensis.

178. Taraxacum Pacheri (Sz in Flora 1848); hab. Carinth. ad glacies alpis Grossglockner (a DPacher detectum 1847), Tyrol. alp. (ab Ausserdorfer lectum 1866 et 1867); species distinctissima, præcipue ob acheniorum (antice sensim attenuatorum) rostrum breve et crassum, qua ratione, observ. cl. Kerner, convenit cum Taraxacis, quæ montes altiores Persiæ et Anatoliæ inhabitant.

179. T. leptocephalum (Rchb. 1830); a T. palustri valde diversum est observ. Uechtritz (litt. 1881), pappo rufescenti, florescentiâ subautumnali etc. typum insignem præbens et species quasdam orientales in mentem revocans. T. salsugineum Lmtt. 1874 (P.-de-Dôme); cfr. descriptionem et historiam plantæ Arvern. in Lamotte prodr. fl. centr. (1881), ubi T. gymnantho proximum dicitur.

180. Hieracium urticaceum (Arv.-Touv. 1876); indicatur ad Villard-de-Lans (Dauph.) et suspicatur hybridum esse inter H. Jacquini Vill. et H. amplexicaule L. (: H. Jacquini-amplexicaule Arv.-Touv.). H. rhombifolium Arv.-Touv. (H. ligusticum Reut., Cariot, non Fr.) sistit hybriditatem H. amplexicaule-Jacquini.

181. Crepis Jacquini (Tsh 1818). C. chondrilloides Froel. (1838). Hierac. chondrilloides L.; Jacq. stirp. vind. 143. 273. C. Adonis Spr. pug. (1813). C. chondrilloides Jacq. stirp. vind. 312. Andryala chondrilloides Scp.

---

182. Adenophora stylosa (Campanula stylosa Lam.); cum A. Lamarckii (1) fere identica est sec. Trautvetter, qui (1879) utramque una cum A. liliifolia (2) sub titulo A. communis (Fisch.) junxit.

183. Phyteuma Vagneri; hab. in alpinis Hung. bor.-or. (comitat. Marmaros) et Transs. bor.; "in memoriam sagacissimi exploratoris floræ marmarosiensis L.Vagner denominatum, P. nigri Europæ occidentalis vicarium". (Kerner sched. ad exs. a. 1883).

184. Rhododendron ferrugineum; hæc species extra stationem suam elevatam (regio Pumilionis) interdum, exceptione rarâ, in demissioribus provenit; sic ad lacus Italiæ bor. Lago di Como et Lago Maggiore 200 metr. s. m. non attingit, et Guinier (1879) aliam talem stationem commemorat scil. prope Grande-Chartreuse (dep. Isère), ubi in saxo quodam calcareo (580 metr. s. m.) viget frutex ille alpinus.

---

185. Phillyrea angustifolia; observ. cl. Lamotte drupa notas præbet bonas, ad hanc speciem a P. media certius distinguendam idoneas; est nempe in P. media subglobosa putamine globoso, in P. angustifolia subovalis (dimidio minor) putamine ovali.

---

186. Stapelia europæa (Guss. 1832). S. Gussoneana Jacq. f. in bot. reg. (1835). Boucerosia (Wight. Arn. 1834) europæa Car. fl. ital. VI. (1886). Apteranthes (Mik. 1835) Gussoneana Mik. (1835). Detecta a Gussoneo in rupibus calcareis ins. Lampedusa (1828).

---

187. Gentiana Amarella; hæc species sensu latissimo (Linnæano) sumta recentiores plures amplectitur, quas cl. Kerner ita disposuit: *a.* capsula sessilis vel subsessilis, corolla minor (G. Amarella p. d.). — *b.* capsula distincte stipitata, corolla major. *) æstivales fol. caulinis mediis obtusis (G. obtusifolia). **) autumnales fol. caulinis mediis acutis (G. germanica, G. rhætica, G. Sturmiana, G. austriaca).

---

188. Cuscuta Trifolii; hujus speciei modus crescendi, ab illo præcedentis (C. Epithymi) alienus, diversitatem harum specierum confirmat.

---

189. Echium pyrenaicum; immerito hoc cum E. italico jungitur, ut (sec. Bonnet) patet i. a. e culturis a Naudin institutis; hæ duæ species promiscue crescunt in Gallia meridionali, sed E. pyrenaicum areâ gaudet minori.

190. Eritrichium nanum (Schrad. 1820). Myosotis nana All. (1785); Wulf. ap. Jacq. (1786); Vill. (1787). M. terglovensis Hacq. (1782). Eritr. Hacquetii K. syn. E. terglovense Kern. (1881).

---

191. Datura Tatula; cll. Focke et Buchenau e seminibus hujus plantæ, satione secunda vice repetita, D. Stramonium typicam obtinuere, sed sec. cl. Ernst in patria fere constans est (attamen ad Caracas non nisi in ruderatis, nec in montibus, adest).

---

192. Linaria longipes; cl. de Heldreich hanc speciem in Pamphylia detexit (1845) et denuo Mart. 1876 (cum Holzmann et Pichler) eam legit in litore saxoso capitis Skiradici ins. Salamis.

193. Wulfenia carinthiaca; de locis natalibus et de proventu hujus plantæ memorabilis in Carinthia cl. Jabornegg hæc habet: crescit abunde in solo pinguissimo montium inter vallem canalensem et vall. gibiensem, et quidem in alpibus Granitzen-, Auernig-, Watschinger et Kuhweger-Alpe, in consortio Rhododendri ferruginei et Hieracii intybacei, inter 1500—1700 metr. s. m.; centrum ejus videtur Quernigg cum alpibus Watschinger et Granitzen, ubi inter 1600 et 1650 metr. s. m. viget.

194. Pæderota Bonarota; monente cl. Caruel (fl. ital.) genus Bonarota a Micheli bene conditum est et ab eo in honorem senatoris Buonarroti merito nominatum. Sed nomina generica præ-Linnæana resuscitare vetant leges nomenclaturæ botanicæ, a consilio botanicorum Parisiis a. 1867 sancitæ; quod igitur ita, in commodum omnium et ad majorem certitudinem, constitutum est, lubenter observem, salvâ erga veteres scientiæ principes reverentiâ.

195. Veronica multifida (L. 1753). Linnæus hanc speciem constituit e Veronica montana folio vario Buxb. cent., ubi descriptio et figura cum planta Linnæi congruunt.

196. V. Ponæ; est quidem species Gouani, sed exclud. synon. ejus e Pona allatum, quod Pæderotam Bonarotam spectat; hanc ob causam Moretti (ital. dec. II.) speciem V. Gouani appellavit.

197. Euphrasia stricta (Host 1831). E. officinalis Hayne; Rchb. exc. E. nemorosa auct. plur. (non E. officinalis β nemorosa P., quæ = E. Rostkoviana Hayne = E. micrantha Rchb.). — E. montana Fr. (E. officinalis L. suec.) ad hanc speciem Hosteanam appropinquatur, sed cum ea non identica est. (: Kerner).

198. E. arguta; in hac flores majores sunt quam in præced. (E. stricta), cui ceterum prope accedit; habitû quodammodo similis est E. alpinæ Lam.

199. E. picta; corolla in hac alba est vel dilute violacea, vel galeam habet violaceam et labium album sed striis intense violaceis et maculis luteis pictum. E. coerulea, quæ huic proxima, corollam habet minorem et intense lilacinam. E. alpestris (W.G.) flores habet quam in E. picta majores et vulgo albos; præcipue in parte moravica jugi montani Gesenke dicti (inter 1100 et 1200 metr. s. m.) obviam venit. (: Freyn. ap. Kern. 1883).

200. E. carniolica; hæc quoad characteres medium tenet inter E. tricuspidatam L. et E. alpinam Lam.; cl. Kerner eam primum (1851) legit in valle Isonzo, ubi copiosissima, et tunc pro E. tricuspidata habuit.

201. Rhynchocorys elephas; Colonna (lat. Columna) hanc plantam in mte Matese (vall. Campociaro) detexit et in Ecphrasi suo primus delineavit;

nomen genericum a Necker propositum (Probosciphora) ægre admittetur, quia contra leges nomenclaturæ peccat.

202. Pedicularis Jacquini; cl. Kerner monstravit (sched. ad exs. a. 1881) P. rostratam Jacq. cum illa Linnæi omnino convenire; Linnæus in Speciebus suis plantam austriacam (in loco classico Raxalpe etiam hodie vigentem) fere solam respexit, adeo ut non nisi synon. Halleri excludendum sit; immerito igitur Kochius plantam Hallerianam helveticam nomine P. rostratæ salutavit, quare hæc novo eget nomine (: P. rhætica Kern. sched. ad exs. 1881. P. Kerneri Dalla Torre 1882 non Huter 1871).

203. P. lanata; planta uralensis, sicut illa Novæ-Semliæ et Spitzbergæ, sistit varietatem dasyantham Trautv. (in typica galea cor. glabra est = var. leiantha Trautv.).

204. P. acaulis; planta rara, cujus loca specialia vid. ap. Deschmann in Kern. sched. ad exs. 1883; prope Labacum (Laibach) crescit sub umbra Quercuum vetustarum ad Stoschze, loco sat circumscripto et ab umbra arborum limitato.

205. Melampyrum moravicum; sec. Bubela (1886) est forma M. nemorosi (varietati subsimplici Uechtr. valde proxima), quæ locis apricis, magis insolatis, delectatur.

206. M. bihariense Kern. in sched. ad exs. 1881. M. subalpinum Kern. in oe. bot. z. 1863 (p. p.) "Melampyrum hocce in alpibus bihariensibus, et in toto montium tractu ab his usque ad Danubium, speciei typum (M. nemorosum L.) substituit": Simkovicz.

---

207. Orobanche lucorum ABr. ap. FSz 1830 (sine descr.); M.K. (1833); huic valde proxima (nisi cum ea identica) est O. Rubi Dub. (1828) = O. Rubi fruticosi FSz (1830) = Orobanche de la Ronce frutescente Vauch. (1827).

208. O. major (L. 1755). O. elatior Sutt. (1797). O. stigmatodes Wimm. (1840); hæc species sæpius in Centaureis crescit, raro in Echinopsidibus (= O. Echinopis Panc. 1868). — O. major Lam., DC., Duby et al. est = O. Rapum (O. Genistæ Thuill.). O. major Jacq., Cr. et al. est = O. lutea Bmg. (O. rubens Wallr.). Kerner.

209. Lathræa rhodopea; detecta a cl. Dingler (Maj. 1876) in declivibus borealibus montis Karlykdagh jugi meridionalis Rhodopes, supra pagum Essekköi, ubi inter folia putrescentia et radices fagorum crescit; habitû similis est L. Squamariæ, sed quoad fructum generi Clandestinæ appropinquatur, ceterum L. japonicæ Bth., ut videtur, accedens.

---

210. Salvia ceratophylloides; Ard. anim. alt. (1764); L. mant. 1767. Ardoino semina hujus speciei, ab eo in horto patavino cultæ, e Sicilia habuit, sed nec Gussone nec alii eam ibi reperierunt; adest vero in collibus prope Reggio Calabriæ.

211. Scutellaria peregrina; Linnæus sub hoc nomine etiam (et quidem pro max. p.) S. Columnæ All. comprehendebat, quare cl. Caruel nomen peregrini rejecit et præsentem S. Linnæanam salutavit (fl. ital. 1884). — S. Sibthorpii (S. peregrina Sibth.); sec. Caruel est = S. Gussonii Ten.; an huc "alia huic simillima", de qua Linnæus loquitur in Speciebus suis sub S. peregrina?

212. Lamium Orvala; Micheli e monstrositate hujus plantæ, corollam omnino quadripartitam præbente, quam in itinere ad Garganum detexit, genus novum Papia constituit, quod nomen Linnæus in Orvala mutavit; speciem e loco nominavit (: Orvala garganica), sed nullus recentiorum hanc plantam in Gargano detegere potuit.

213. Betonica alopecuros; Linnæus (spec. 1753), ex auctoribus ab eo citatis et e locis allatis, sub hoc nomine plantam occidentalem, Pyrenæos et Alpes Galliæ et Italiæ inhabitantem (terminus orientalis in Tyrol. mer.-occ), po-

tissimum respexit. — B. Jacquini G.G. 1850 (B. alopecuros Jacq. 1773) est planta magis orientalis, a Tyrol. mer.-or. (Kirschbaumer-alpe!) per Carinthiam, Styriam et Austriam p. d. distributa. Kerner.

214. B. officinalis; B. danica Mill. B. officinalis fl. dan. 726 (1778). B. stricta Ait. (1789), Rchb.; est major et pilosior, foliis radicalibus latioribus quam in: — B. hirta Rchb. (non Leys.), quæ est forma latius distributa, versus septentrionem usque in Sueciam progrediens; B. hirta Leys. est = Stachys recta L. (: Kerner).

215. Nepeta nuda; cl. Kerner jam 1874 monuit plantas tres diversas sub hoc titulo commutari scil. 1. N. violacea Vill. (Europa mer. et med.). — 2. N. pannonica Jacq. (Hung. et, ut videtur, mte Morrone Aprut.). — 3. N. nuda Jacq. (Illyr. et usque ad Græciam bor., ubi a Heldreich 1879 in mte Velucho Eurytaniæ lecta est); ultima a duabus aliis, quæ magis inter se conveniunt, valde recedit, sed rara est et in statu spontaneo paucis cognita, nuper a Freyn descripta (Flora 1884).

216. Thymus striatus Vahl (1794). T. acicularis W.K. (1805) sec. Kern.! T. angustifolius Rchb. exc. p. p. (non P.). Kerner specim. authent. Kitaibelii comparavit cum speciminibus e Croatia, Dalmatia, Italia (etiam e loco classico ad Neapolin) et Sicilia, quæ omnia cum planta Kitaibel. fere identica esse intellexit (in italicis et siculis folia sæpius breviora et relative latiora observavit).

217. Mentha seriata (Kern. sched. ad exs. a. 1882). M. Rosani Ten., quæ simillima, foliis ellipticis, pectinato-dentatis, supra glabris (etc.) diversa est.

218. M. alpigena (Kern. sched. ad exs. a. 1882). Floret fere mensem serius quam proxima M. candicans, quæ in eodem loco crescit, quare cl. Kerner eam primum (oe. bot. z. 1870) M. serotinam nominavit, sed hoc nomen jam antea ab Host et Tenore usitatum est.

219. M. gentilis; sec. Malinvaud hæc species in Gallia fere tota deest et erronee ibi indicata est post Gren. et Godr., qui formas varias M. arvensis et M. sativæ cum ea commutarunt, ut ex herbar. Grenier. patet; hucusque solum in dep. Haute-Savoie lecta est (M. cardiaca Bill. 3750 non Ger.); M. cardiaca Ger. est alia varietas, scil. M. Pauliana FSz. = M. intermedia Puget 1868 (in Consp. hæc sub M. arvensi allata est).

---

220. Primula pubescens; historia hujus plantæ plenius exposita (sec. AKerner 1875) hæc est: Clusius eam primum vidit in horto professoris vindobonensis Aichholz et dein spontaneam in alpibus salisburgensibus detexit. Sed post eum nullus botanicorum eandem ibi reperire potuit, et nec in Pusterthal nec in Tyrolia bor. spontaneam lecta est (tamen ibi in hortis rusticorum sæpe culta), usque dum cl. Kerner a. 1867 locum a Clusio indicatum, ab urbe Innsbruck mer.-occidentem versus situm, redetexit. Primula illa ibi copiose crescit in mte Hematkehl supra pagum Gschnitz ad limites schisti (ubi P. viscosa) et calcis (ubi P. Auricula), inter 1700 et 1800 metr. s. m.; porro ad pedem montis Garklerin obviam venit, et etiam in declivitate boreali jugi Piniserjoch et in jugo montano vallem Piniserthal orientem versus limitante lecta est. Clusius plantam, de qua nunc agitur, e Vindobona misit ad dom. Van der Dilft in Belgio, qui eam cum hortulanis et florum amatoribus communicavit, unde demum per hortos plurimos Europæ divulgata est.

221. P. Floerkeana Schrad. in Krünitz oecon. enc. 1811 (sed tantum p. p. ex Kern.). P. salisburgensis Floerke in sched. 1798 sec. Schott (wilde Primel-Blendl. 1852).

222. Androsace Chamæjasme Host (1797). A. villosa Kramer (1756); Jacq. (1762). Linnæus ex citatis e Clusio et al. etiam hanc speciem sub A. villosa sua intellexit, sed quoad loca citata („Alpes rhæticæ et Pyrenæi") tantum pro parte, quia in Pyrenæis non crescit. (: Kerner).

---

223. Globularia Willkommii; D:r Saint-Lager in tractatu Vicissitudes Onomastiques de la Globulaire vulgaire (1889), mihi benigne transmisso, Globulariam rariorem (suecicam etc.) cum vulgatiori sequente tamquam varietatem (var. coriacea St-Lager) jungendam esse contendit et post expositam, multâ eruditione, historiam nomenclaturæ speciei, censet delendum esse nomen (G. Willkommii) a me propositum. Sed animadvertere liceat quod quæ refert auctor doctissimus argumenta graviora, e theoria, a legibus nomenclaturæ vulgo acceptis recedente, petita sunt. Linnæus sine dubio in opere Species Plantarum et hanc et speciem sequent. sub nomine G. vulgaris comprehendebat, sed in dijudicanda quæstione cui nunc pertineat nomen vulgaris, diagnosis ejus et citata primaria plus valere debent quam synonyma, quæ in edit. tam I. quam II. operis dicti citavit.

---

224. Atriplex tatarica; cl. Ascherson ex observatione propria intellexit specimen A. tatarici hb. Linn. sistere A. (laciniatam) arenariam, unde monuit (1872, 1882) nomenclaturam huc usque a plurimis (etiam a me) usitatam mutandam esse. Sed hoc specimen vix sufficiat ad speciem orientalem in occidentali dicta quærendam, præcipue cum notum est commutationes speciminum in herbario Linn. non valde raras esse; ceterum fons speciei non est herbarium Linnæi sed ejus Hortus Upsaliensis (semina a Gmelin habuit). Commemorare liceat quod in hb. Mus. Holm. servatur specimen tale Atriplicis (arenariæ?) e reliquiis Linnæanis in hb. Solander. et cum londinensi probabiliter identicum. Constat e ramo (vel ramulo) plantæ nunc dictæ, more solito chartæ minori adglutinato, in qua a tergo superne manû Linnæi legitur: A. caule fruticoso foliis lanceolatis obtusis. Gmel. Ross. Sub hac phrasi (quæ Obione portulacoides Moq. var. significat), in medio chartæ, manû Solanderi, citantur diagnosis et patria (Tataria) A. tataricæ L. sp. (ed. I. 1053. 3). Sub ipso specimine vidimus, manu Linnæi, signum → et numerum 3 (quod A. tataricam L. sp. ed. I. significat).

---

225. Rumex biformis; R. crispus var. odontocarpus Sandor ap. Borb. (1879). R. stenophyllus Simk. (ex Hung.) et Becker (exs. sarept.) non Led. — Hæc planta crescit gregarie in paludosis exsiccatis, in areis domiciliorum, circa domos rusticorum, ad vias etc., aut sola, sine aliis Rumicibus, aut non nisi in consortio R. crispi. (: Borbás).

---

226. Euphorbia dulcis L. sp. (1753); Jacq. au. (1775). E. solisequa Rchb. exc. — Smithius, cum in hb. Linn. sub nomine E. dulcis duo specimina E. verrucosæ unacum specimine unico alius speciei (E. thamnoidis ex Boiss.) invenerit, putabat E. dulcem L. in illa E. verrucosa quærendam esse et ut talem in flora græca proposuit. Sed aliter docent quæ de specie sua scripsit Linnæus et planta quam in loco classico vigentem delineavit Jacquinius.

---

227. Quercus pseudopedunculata; glandes hujus arboris parvæ sunt et per 2—3 pedunculo brevi lignoso insident; folia majora quam in ceteris Quercubus pedunculatis montium Croatiæ.

228. Q. lanuginosa; sec. Wiesbaur (1880) etiam in mte Leopoldsberg pr. Vindobonam observari possunt plures, ad Q. lanuginosam pertinentes, s. d. species Quercuum croaticæ, scil. Q. crispa Vuk., Q. brachyphylloides Vuk., Q. susedana Vuk., Q. pinnatifida Vuk.

229. Q. conferta; ab indigenis et silvicultoribus jam antiquitûs distincta, in Hungaria meridionali silvulas constituit.

---

230. Abies sibirica; etiam in loco quodam gub. Petropolitani forse spontanea adest sec. Beketow in bull. mosc. 1865; antea locus natalis maxime occidentalis hujus arboris erat ad lacum Koubinskoye gubernii Wologda.

231. A. Omorica; b. Pançic hanc arborem primum vidit 1875 ad pagum Zaovina Serbiæ (ubi ab incolis Omorika nuncupatur), sed jam 1871 in dendrologia sua serbica de ea loquitur et nomen arboris vernaculum jam antea philologis innotuerat (: Bolle). Frequentior crescit ad Crvena Stena supra Rastite et talis provenit etiam in territor. Drobnjaci principat. Montenegro et in montibus ejus notissima dicitur. Pançic observat Omorikam, corona pyramidali et statura gracili, in majorem excrescere altitudinem quam A. excelsa. Porro notandum est folia ejus quoad structuram anatomicam convenire cum illis proximæ A. ajanensis Lindl., quæ speciei orientali-asiaticæ et boreali-americanæ A. Menziesii accedit (: ABraun), unde concludere liceat Omorikam esse superstitem e temporibus illis remotissimis cum, separatis nondum Asia et America boreali, silvæ in his terris et in Europa existebant consimiles.

232. Pinus nigricans Host in Sauter geogr.-botan. schild. d. umgeb. Wiens (1826). P. Pinaster Schult. (1814); Höss in Flora 1825 (non Ait.). P. nigrescens Host in cat. hort. vind. 1822 (postea hoc nomen mutavit). P. austriaca Höss monogr. d. schwarzföhre (1831). P. Laricio K., Neilr. (non Poir.). Cfr. historiam plenam et criticam nomenclaturæ hujus speciei a cl:o Kerner expositam in sched. ad exs. a. 1882. — De area et distributione geographica arboris laudatus auctor (l. c.) hæc habet, quæ breviter heic transscribere liceat: P. nigricans in Austria adest spontanea solum in collinis et montanis Danubium a meridie spectantibus et quidem in territorio limitibus sat arctis circumscripto. Excubias occidentem versus agunt montes ad exitum vallis Höllenthal ad Hirschwang ripæ dexteræ amnis Schwarza, territorium fluvii Traisen et monticuli, qui prope Hollenburg ripam dexteram Danubii limitant. His locis arbor, de qua agitur, non nisi sparsa et solitaria, vel paucis individuis juncta, crescit, sed in montibus calcareis, ante m. Schneeberg sitis, inter amnes Sirning et Mödling, silvas extensas sola constituit (locus classicus est in declivibus montium ad oppidum Mödling, 300 metr. s. m.). Silvæ tales adsunt quidem etiam in planitie ad Wiener-Neustadt, sed satæ. Terminus verticalis arboris in monte Feuchta alpis Schneeberg est (sec. Kerner) 1247 metr. s. m.

233. P. brutia; sec. CKoch hæc arbor in statu spontaneo non observata est et satione in P. halepensem mutatur, quare ex eo nihil aliud videtur quam hujus forma inconstans (strobilis verticillatis), sed cum p. t. aliquid certi de hac re vix statuendum est, commemorare liceat quod etiam cl:o Schouw, qui coniferas italicas bene novit, arbor hæcce propria erat species.

---

234. Alisma arcuatum; b. Caspary (1883) culturâ (e seminibus) A. graminifolii Ehrh. probavit hoc identicum esse cum A. arcuato, cujus forma fluitans vel submersa sistit; in aqua minus profunda cultum folia latiora A. arcuati profert (: forma terrestris); etiam cl. Royer (1883) hanc speciem e statione ortam declaravit (cfr. ej. Flore de la Côte-d'Or). Borbás eam ab anno 1877 in Hungaria (comitat. Pesthin.) observavit et Celakowsky docuit (oe. bot. z. 1885) hanc plantam jam a Knaf (1830) in Bohemia lectam esse. — A. graminifolium Ehrh. (A. Plantago var. graminifol. auct.). A. angustifolium Pr. (A. longifolium Pr. est forma natans).

---

235. Althenia Barrandonii; sec. Loret et Barrandon Fl.Montp. 673 et 790 Althenia filiformis typica Monspelii non adest, sed sola hæc subspecies, quæ a Delile detecta est (1823); cl. Duval-Jouve eam prope Cette legit. Commemorat cl. Loret quod Delile plantulæ tunc incognitæ descriptionem et iconem (addito nomine Bellevaliæ australis) in herbario suo deposuit, sed postea putabat plantam suam monspeliensem eandem esse ac Althenia filiformis, quam Petit post inspectionem herbarii Delilei publicaverat, quare etiam huic nomen Bellevaliæ australis tribuendum esse scripsit (in plagula seorsum impressa), nomine filiformis in setaceam mutato (Alteinia).

---

236. Iris pseudo-pumila; cl. Kerner observat quod I. pseudo-pumila Jka identica est cum I. pumila L., vel non nisi ejusdem status vegetior, et I. Chamæiris G.G. = specim. origin. Tinei I. pseudo-pumilæ.

237. I. Güldenstædtiana Lepechin (in act. acad. scient. petropol. IX. 1784 pag. 292—4), qui speciem descripsit secundum plantam in Horto Petrop. enatam e seminibus a Güldenstædt ad flumen Terek lectis.

238. Crocus Thomasii; de hac specie cl. Lacaita benevole mihi scripsit (1883): detexi ad Taranto, loco dicto Leucaspide, unde ad Ginosa et procul dubio ultra Lucaniam (hodie Basilicata) progreditur, sed ex errore a Tenore in Calabria et prope oppidum Gravina in Lucania indicatur (convalles nempe, in quibus provenit hic Crocus, vulgo "gravine" dicuntur); specimina calabrica omnia ad C. longiflorum referenda sunt.

---

239. Corbularia cantabrica; sec. Fenzl (1873) Narcissus Clusii Dun. est species algeriensis, e flora hispanica (et europæa) excludenda; est nempe Clusii Pseudonarcissus e Vizcaya = Narcissus (Corbularia) Graëllsii = N. cantabricus DC. = Corbularia albicans Haw., quæ ultima igitur et N. Graëllsii et N. Clusii Willk. (non Dun.) comprehendere debet.

---

240. Tulipa spathulata typica, a Reboul detecta et non nisi Florentiæ (in campis cultis ad villa Antinori) obvia, ex cl. Levier male cum T. Gesneriana juncta est duce Parlatoreo, cujus planta (in campis compluribus Hetruriæ obvia) nomine T. connivens Lev. salutanda est, quia a T. Gesneriana orientali (T. orientalis Lev.) omnino diversa. Sed typus spontaneus plantæ, quæ sub hoc nomine (T. Gesneriana L.) in hortis colitur, adhuc incertus manet.-Levier: "l'origine des Tulipes de la Savoie et de l'Italie" in arch. ital. de biol. 1884. sep. 1—29 (*); cfr. etiam in bull. neuch. 1884. 260 et 267.

241. Gagea succedanea; cl. Kerner specimina possidet e Pesthino, banaticis (in m. Treskovac pr. Svinica a Janka lectis 1870) omnino similia, sed incertum videtur an non species hæcce Grisebachii ad G. pusillam Schult. pertineat vel potius prolem hybridam a G. pratensi et G. pusilla sistat.

242. G. amblyopetala; cl. Janka hanc educavit e bulbis, quos cum glebula e Byzantio domum transtulit; attenter examinatis speciminibus sic enatis, intellexit hanc Gageam amblyopetalam cum sicula G. chrysantha R.S. identicam esse.

243. Botryanthes stereophyllus (Herbich 1853). Muscari pallens Bess. 1822 (non Hyacinth. pallens MB.). M. leucophæum CKoch (1849). Hyacinthella leucophæa Schur (1856).

244. B. Kerneri Nym. consp. suppl. II. 307. Muscari Kerneri Marches. in bollet. adriat. 1882. Tergesti copiosissimus est in declivibus graminosis collis arenacei inter Rojanum et montem Terstenicum. Flores quam in B. vulgari typico minores et pallidiores, scapus gracilior.

245. B. Lelievrii; sec. Cesati (teste Heldr.) Muscari Strangwaisii Ten., sub hac (et præced.) specie citatum, nec non Scilla Strangwaisii ejusd. auct., sunt species omnino apocryphicæ, descriptione et figurâ carentes, nec specimine ullo authentico suffultæ.

246. Allium paterfamilias; bulbilli numerosi brunnei, "semina Fagopyri simulantes" (Becker), fibris connexæ, bulbo insident; hinc nomen plantæ.

247. A. pallens; sec. Kerner hæc species est solum forma ebulbillosa (magis meridionalis) A. oleracei (= A. intermedium DC. et A. paniculatum α G.G.).

---

248. Bulbocodium ruthenicum Bge (sem. hort. dorp. 1837). B. vernum Neilr. (non L.). Perigonium quam in B. verno minus, laciniis interioribus basi exauriculatis (in B. verno truncato-auriculatis); folia læte viridia (in B. verno glauca).

---

249. Juncus supinus Mch. enum. hass. (1777). J. bulbosus L. sp. ed. I. (1753). J. uliginosus Rth. (1788). J. subverticillatus Wulf. (1789).

---

250. Chamærops humilis; in Balearium ins. Mallorca ob clima marinum et tepidum usque ad 860 metr. s. m. provenit, hinc inde (etiam circa 300 metr. s. m.) maximam partem vegetationis constituens; in declivibus suprasilvaticis montis Atalaya veya, immo usque ad cacumen (610 metr. s. m.), copiosa adest (: Willkomm). In loco ligustico (inter Monaco et Montalbano) jam ab anno 1841 destructa erat ex Ch. Martins; in locum nicæensem (St-Hospice) forse olim e mauris introducta erat observ. Alph.Decandolle (geogr. botan.) et Barbey (fl. sard. comp.); locus igitur maxime borealis, ubi nunc provenit hæc palma, est insula parva tyrrhenica Capraja.

251. Phoenix dactylifera; hujus palmæ silva magna et inclyta, quæ ad Elche in prov. Alicante Hisp. mer. viget, nunc, ut nobis traditum est, constat ex arboribus circa 80000 (quarum circiter 4000 fructiferæ); arbores ibi usque ad 80 ped. altitudinem attingunt (in Italia ad maximum 40 ped.). Ad oram Mediterranei borealem numerosissima dicitur hæc Phoenix (circa 4000) inter Ventimiglia et San Remo (sed fructus non format), pulcherrima vero in Monaco (qualis etiam in Hyères admiratur). R.A.Philippi affirmat (1879) eam in Sicilia fructus maturare, quamquam vix edules.

---

252. Typha Shuttleworthii; hæc in Hung. non rara est teste Borbás, ex cujus sententia sit species T. latifoliæ parallela, præcocior, asyngamica.

253. T. minima; auctor hujus speciei est Hoppe (bot. tasch. 1794. 187), sed nomen ejus ibidem pag. 118 a detectore H.C.Funck datum est (scribendum igitur: Funck ap. Hpe 1794); post hoc venit Braune (Salzb. Flora 1797).

---

254. Carex ornithopoda; adest magnâ copiâ in planitie Donauauen ad Lang-Enzersdorf, ubi certe ab aqua ex alpibus devecta est; etiam in insula Habern ad Pressburg crescere dicitur.

255. C. membranacea; specimina originalia Hoppii (ex alpe Pasterze) vegeta sunt, spicis crebris, magnis; glumæ saturate brunneæ, margine albidæ et membranaceæ.

256. C. vaginata (Tsh 1821). C. panicea var. *A.* Liljebl. (1798). C. panicea sparsiflora Whlnb. (1812).

257. C. kattegatensis; de hac planta cl. Riedley commentationem criticam cum icone in journ. of botan. 1885 edidit; ibi etiam variæ species vel formæ huic affines, ab eo examinatæ, tractantur et sic disponentur: 1. C. salina typica (major) cum synonymis C. cuspidata Whlnb. C. hæmatolepis Drej. C. halophila Nyl. C. kattegatensis Fr. C. arctophila Nyl. C. flavicans Nyl. C. bicolor Nyl. (non All.). C. salinoides Beurl. 2. C. salina minor cum synon. C. reducta Drej. C. subspathacea Wormsk. C. discolor Nyl. C. epigeios Fr. (sum. veget.).

---

258. Digitaria paspaloides; hæc planta in Gallia primum e Burdigala (Bordeaux) et Bayona innotuit; dein (ab anno circiter 1870), secus flumen Adour usque ad Aquas Terbellicas (Dax) adscensa, tam increvit ut vegetatio primaria (indigena) ab ea multis locis expulsa sit. (: Dubalen).

259. Leersia oryzoides; hoc gramen probabiliter in septentrionalia immigravit e calidioribus cum avibus migratoriis, quæ spiculas et semina, ope ciliarum glumarum pennis adnexa, secum tulerunt.

260. Coleanthus subtilis (R.S. 1817). Roemer et Schultes nomen genericum Trattinikii, in memoriam Wilibaldi Schmidt datum, mutaverunt ob Smithiam parum similem.

261. Spartina stricta; P. Loefling, discipulus Linnæi dilectissimus et meri-

tissimus, hoc gramen prope Ulysiponem (Lissabon) a. 1751 legit et sub nomine Dactylis cynosuroides descripsit, quam descriptionem Linnæus in Loefl. it. hisp., ab illo 1758 edito, publicavit.

262. Phalaris paradoxa; P. Sibthorpii Grsb. (P. appendiculata Schult.) est forma in Græcia vulgata. Dimorphismus spicularum in hac specie jam Linnæo cognitus, etiam in P. aquatica (P. bulbosa Cav.) a cl. Hackel (1870) observatus est. Spica enim hujus matura in septem fasciculos secedit, quorum unus solum fertilis est, ceteri vero vacui et scariosi quare, alarum instar, ad rupturam et dispersionem fasciculi fertilis (seminiferi) faciliorem reddendam multum adjuvant.

263. Maillea Urvillei; Urvilleus, qui hoc gramen rarum detexit, speciem generi Phalaris adnumeravit (1822), probabiliter deceptus a similitudine quadam quam habet cum Phleo arenario, quod tunc plurimis erat Phalaris; observat tamen "Crypsi schoenoidi valde affinis" (inde Phalaris crypsoides d'Urv.). Sed teste Hackel (in Barbey fl. sard. comp.) hoc genus Phleoideis adnumerandum est et ipsissimo Phleo valde proximum.

264. Phleum echinatum; locus speciei maxime borealis est in collibus Euganeis; loca mte Baldo et mte Bolca antiquitûs quidem pro hoc gramine citantur, sed e commutatione ejus cum Phleo commutato Gaud. (: Goiran 1880).

265. Sesleria tenuifolia; hæc species a Wulfen in rupestribus apricis (karsth.) supra Tergestum, Duinum etc. detecta est et sub nomine Cynosuri juncifolii distributa, sed Schrader eam primus, secus specimina Wulfenii descriptam, publicavit (misso nomine Wulfen.).

266. S. microcephala; S. ovata Kern. (1881). Cynosurus ovatus Hpe ap. Sturm (1799). Hoppeus hanc speciem in alpibus salisburg. et carinthiacis detexit 1798. Kernerus (sched. ad exs. a. 1881) observavit S. microcephalam Kochii non esse identicam cum illa Lamarckii et Candollei et pleniorem dedit synonymiam specierum affinium.

267. Aira media; teste Bonnet (1877) hæc species est tantum progenies locorum siccorum, insolatorum, quæ solo meliori et irrigatione uberiori in A. cæspitosam mutatur.

268. Avena airoides; specimina Hoppeana (dec. 9), cum borealibus comparata, multo magis densiflora sunt et pluriculmia, culmis crebrius foliatis (foliis longioribus, planis) quam specimina lapponica et islandica, sed speciminibus jemtlandicis (formæ vulgatioris) et norvegicis similiora.

269. Vulpia myuros; observ. cl. Celakovsky, tam descriptio Linnæi quam synonyma (exc. forse Barrel.) et loca (nec non herbarium) testantur hanc speciem esse veram Festuca myuros L.

270. Bromus pannonicus (Kumm. Sendtn. 1849). B. erectus var. vernalis Panc. (1856). B. erectus var. pycnotrichus Borb. (1878). Cfr. Hackel in oe. bot. z. 1879 et Borbás ib. 1882.

271. B. commutatus (Schrad. 1806). B. multiflorus Host (non Weig.). B. simplex Gaud. (1812).

272. B. mollis (L. sp. ed. II.). B. hordeaceus L. sp. ed. I. B. secalinus β L. suec. ed. II. ("in hortis satus transit in B. secalinum, cujus varietas, e loco arido et duro pygmæus"). Observat cl. Hackel quod Linnæus synonyma, quæ primum sub B. hordeaceo suo citavit, postea ad B. mollem transtulit, B. hordeaceum supprimens, quamquam lapsu quodam eum tamquam var. sub B. secalino servavit; hoc vero serius in exemplari suo proprio libri correxit, deleto ibi nomine B. hordeacei et adscripto illo B. mollis, testante Hartman fil. (adnot. de plantis suec. herb. Linn.). Cum hoc convenit quod in herbario ejus sub nomine B. hordeacei adest solus B. mollis et quod sub B. secalino vero adest specimen Bromi mollis a Linnæo ipso "B. hordeaceus" inscriptum.

273. Festuca pulchella Schrad. (1806). F. Scheuchzeri Gaud. ap. Schleich. (1807); agr. helv. (1811). F. nutans Host (1809). F. cernua Schult. (1814).

274. F. amethystina L. (1753). F. austriaca Hack. in oe. bot. z. 1879. F. ovina var. vaginata K. (non F. vaginata Kit.); cfr. Kerner in oe. bot. z. 1879. Observ. cl. Hackel panicula in speciminibus helveticis e loco classico violascens est, in austriacis plerumque viridis.

275. F. vaginata (Kit. ap. W.); cfr. Kerner in oe. bot. z. 1879 et flora austr.-hung. exsic. 279, ubi hoc gramen adest e loco classico Hostii: Weinhaus pr. Vindobonam.

276. F. alpina Sut. helv. (1802); Gaud. in Schleich. cat. (1807); agr. helv. (1811). F. Halleri K. et auct. plur. p. p. (non All.). — F. Halleri All., ut jam Hostius habet, cum F. hirsuta Host, in regione montana Alpium meridional. vulgata, identica videtur, nam Allioni auct. citat Bellardi, qui plantam "in montanis sterilibus" legit. Festuca vero (alpes altissimas inhabitans), quam Gaudin et al. pro F. Halleri All. habent, cum illa citata parum convenit, quare Kunthius eam nomine F. Gaudini salutavit.

277. Poa Balbisii; hæc species diu male intellecta est, quia huc usque non nisi in statu depauperato, abnormi (uni- vel subunispiculata) cognita erat (unde in Consp. ad calcem generis rejecta), sed nuper, detecta a Reverchonio forma ejus normali, a cl. Hackel (in Barbey sard. comp.) plene illustrata est. Reverchon eam etiam in Corsica legit (1879).

278. Aegilops macrochæta; floret quatuordecem dies ante Ae. ovata; spica linearis, brevis, e spiculis 2—3 constituta.

279. Ae. speltæformis; Durieu accepit (1844) specimina Ae. triticoidis Fabreana, e quorum seminibus repetita vice plantas educavit, quæ primum variabant, sed post aliquot annos Ae. speltæformem typicam constanter dabant.

---

280. Asplenium Seelosii; hæc species priva est dolomitæ alpium calcarearum (620—6000′ s. m.) et diu solum ex illis meridionalibus (Ampezzo—Cingol Rosso) cognita erat; serius secus vallem Pusterthal usque ad Carinthiam, nec non in Carnia et Istria, detecta est; demum etiam in Austria-Infer., loco quodam prope Schindleralpe, lecta est.

---

281. Azolla caroliniana; hæc plantula, ex horto botan. Burdigal. (Bordeaux) a. 1879 ad aquas circa hanc urbem a Durieu translata, ibi mox tam increvit ut Lemnam et Salviniam, immo Hydrocharin, fere expulsit (: ERoze); in hortis botanicis urbium italicarum Torino, Modena et Pisa jam a. 1882 quasi spontanea (immo molesta) aderat et etiam extra ultimam inquilina nunc legitur (: Arcangeli).

Index nominum et synonymorum, præsertim novorum, quæ in hoc Supplemento altero occurrunt.

Nomina specierum et subspecierum novarum
literis cursivis impressa sunt,
alia omnia erectis.

FINIS.

Obs. In indice nunc absoluto species et subspecies, quæ in Supplemento non nisi ratione geographica (ob loca natalia addita) citantur, ob nimium earum numerum omisi, sed in indicis primarii (in Supplem. I.) exemplaribus, quæ apud me prostant, nomina generum species tales continentium lineolâ subductâ indicabo, ut sic possessoribus Supplementi indicem præbeam aliquantum locupletiorem.

C. F. N.